



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACAREACANGA
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES



MEMORANDO nº 655/2024/SEMUS

Jacareacanga/PA, 28 de Agosto de 2024.

À Exmo. Prefeito
Sebastião Aurivaldo Pereira Silva
Prefeito

NESTA

Exmo. Senhor,

Venho através deste solicitar a V. Exa. abertura de processo licitatório para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE REFORMA DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE DIAGNÓSTICO DE MALÁRIA E ENTOMOLOGIA ANTÔNIO VIANA NO MUNICÍPIO DE JACAREACANGA/PA. A presente aquisição/contratação se faz para a reforma do laboratório de malária, que encontra-se deteriorado pela ação do tempo e uso do espaço que é um ambiente de uso constante em atendimento a população. Podemos listar diversos benefícios a partir de tal investimento: As salas vão deixar de molhar por conta da atual situação do telhado. O prédio nos fundos vai deixar de alagar por conta do nível no terreno em que foi construído. O ambiente de trabalho para os servidores vai se tornar cômodo e salubre. A utilização do sistema hidráulico vai se tornar funcional. O ambiente para os pacientes vai se tornar cômodo e salubre. Reduz o risco de acidentes e lesões, proporcionando um ambiente mais seguro para os servidores e pacientes. Em resumo, a reforma do laboratório de malária é um investimento que traz diversos benefícios para a comunidade, promovendo a saúde, o bem-estar, melhor rendimento no trabalho e melhor atendimento à população.

Justificamos assim a necessidade a contratação de empresa para o serviço de REFORMA DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE DIAGNÓSTICO DE MALÁRIA E ENTOMOLOGIA ANTÔNIO VIANA NO MUNICÍPIO DE JACAREACANGA/PA. Sendo assim solicito com urgência a formalização do processo administrativo.

Na expectativa do deferimento desse importante pleito, apresento em anexo Demonstrativo BDI, Memorial Descritivo, Composições analíticas com preços unitários, Cronograma físico e financeiro, Orçamento sintético. Fico à disposição de V.Exa. para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Sendo o que temos para o momento, subscrevo-me.
Atenciosamente,

ALAN MARCELO
SIMON:85730246234

Assinado de forma digital por ALAN
MARCELO SIMON:85730246234

ALAN MARCELO SIMON
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE
Decreto Nº 004/2021- PMJ/GP





Obra
REFORMA LABORATORIO DE MALARIA

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Pará
SBC - 03/2024 - Pará
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------------------------|---------------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| Orçamento Sintético | | | | | | | | |
| 1 | | ADMINISTRACAO LOCAL | | | | | | |
| 1.1 | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 1 | 313,00 | 406,90 | 34.028,02 | 18,25 % |
| 1.2 | CP002 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 1 | 25.862,40 | 33.621,12 | 33.621,12 | 18,04 % |
| 2 | | COBERTURA | | | | | | |
| 2.1 | 97647 SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 243,18 | 3,59 | 4,66 | 58.774,43 | 31,53 % |
| 2.2 | 34207 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÍÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 243,18 | 77,87 | 101,23 | 24.617,11 | 13,21 % |
| 2.3 | 97653 SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 4 | 139,78 | 181,71 | 726,84 | 0,39 % |
| 2.4 | CP024 Próprio | REPARO EM FORRO PVC SEM TROCA DE PEÇAS | m² | 138,29 | 66,11 | 85,94 | 11.884,64 | 6,38 % |
| 2.5 | 021534 SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroleamento | m² | 63 | 4,50 | 5,85 | 368,55 | 0,20 % |
| 2.6 | 104810 SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE PONTALETES DE MADEIRA, DUAS ÁGUAS, TELHA DE FIBROCIMENTO E SEM PLATIBANDA. AF_11/2023 | m² | 63 | 139,92 | 181,89 | 11.459,07 | 6,15 % |
| 2.7 | 020020 SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura | m² | 63 | 29,09 | 37,81 | 2.382,03 | 1,28 % |
| 2.8 | 96116 SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 63 | 75,74 | 98,46 | 6.202,98 | 3,33 % |
| 3 | | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA | | | | | | |
| 3.1 | 87491 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 48,63 | 79,86 | 103,81 | 5.048,28 | 2,71 % |





| | | | | | | | | |
|-----|------------------|--|----|--------|-----------|-----------|------------------|----------------|
| 3.2 | 87905 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 97,26 | 8,38 | 10,89 | 1.059,16 | 0,57 % |
| 3.3 | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 97,26 | 43,28 | 56,26 | 5.471,84 | 2,94 % |
| 4 | | PINTURA | | | | | 16.567,52 | 8,89 % |
| 4.1 | 98132 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 201,01 | 19,29 | 25,07 | 5.039,32 | 2,70 % |
| 4.2 | 88489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 639,39 | 13,87 | 18,03 | 11.528,20 | 6,18 % |
| 5 | | PISO | | | | | 28.137,33 | 15,63 % |
| 5.1 | 96385 SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 180 | 11,83 | 15,37 | 2.766,60 | 1,48 % |
| 5.2 | 87630 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 63 | 45,48 | 59,12 | 3.724,56 | 2,00 % |
| 5.3 | 94991 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m² | 14,58 | 915,35 | 1.189,95 | 17.349,47 | 9,31 % |
| 5.4 | 87251 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 63 | 59,20 | 76,96 | 4.848,48 | 2,60 % |
| 5.5 | 88649 SINAPI | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | M | 36,5 | 9,45 | 12,28 | 448,22 | 0,24 % |
| 6 | | CAIXA D'ÁGUA | | | | | 24.621,16 | 13,21 % |
| 6.1 | 077380 SBC | PRESSURIZADOR JACUZZI ACQUA MASTER 0,75 CV MONOFÁSICO 220V | UN | 1 | 17.766,90 | 23.086,97 | 23.086,97 | 12,39 % |
| 6.2 | 75051/005 SINAPI | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO | M | 6 | 28,38 | 36,89 | 221,34 | 0,12 % |
| 6.3 | 102137 SINAPI | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 77,35 | 100,55 | 100,55 | 0,05 % |
| 6.4 | 75051/002 SINAPI | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO | M | 30 | 10,31 | 13,40 | 402,00 | 0,22 % |
| 6.5 | 89520 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 18,67 | 24,27 | 24,27 | 0,01 % |
| 6.6 | 89485 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 6,09 | 7,91 | 7,91 | 0,00 % |
| 6.7 | 89680 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 25 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 6 | 98,48 | 128,02 | 768,12 | 0,41 % |
| 7 | | ELETRICA | | | | | 5.404,42 | 2,90 % |



| | | | | | | | |
|---|---------------|----|--------|--------|--------|----------|--------|
| 7.1 | 104474 SINAPI | UN | 4 | 357,91 | 465,28 | 1.861,12 | 1,00 % |
| COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | | | | | | | |
| 7.2 | 104476 SINAPI | UN | 4 | 183,65 | 238,74 | 954,96 | 0,51 % |
| COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | | | | | | | |
| 7.3 | 104475 SINAPI | UN | 10 | 142,90 | 185,77 | 1.857,70 | 1,00 % |
| COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | | | | | | | |
| 7.4 | 97391 SINAPI | UN | 4 | 140,51 | 182,66 | 730,64 | 0,39 % |
| LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 8.1 | 020013 SEDOP | m² | 13,68 | 17,90 | 23,27 | 318,33 | 0,17 % |
| Retirada de esquadria com aproveitamento | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 9.1 | 99803 SINAPI | m² | 63 | 2,11 | 2,74 | 172,62 | 0,09 % |
| SERVICOS FINAIS | | | | | | | |
| 9.2 | 020174 SEDOP | m³ | 20 | 126,85 | 184,90 | 3.298,00 | 1,77 % |
| Limpeza de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | | | | | | |
| 9.3 | 270220 SEDOP | m² | 243,18 | 7,97 | 10,36 | 2.519,34 | 1,35 % |
| Limpeza geral e entrega da obra | | | | | | | |

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

143.407,54
 43.012,91
 186.420,45

govbr
 Documento assinado digitalmente
 GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
 Data: 03/09/2024 09:55:13-0300
 Verifique em https://validar.itu.gov.br

Eng. Civil Graziella Escocio
 Crea 1519345828PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA LABORATORIO DE MALARIA

Bancos
 SINAPI - 02/2024 - Pará
 SBC - 03/2024 - Pará
 SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
 30,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | Composições Principais | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------|-------|--------------|------------------|-----------|--|
| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
| Composição | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,00000000 | 313,00 | 313,00 | |
| Composição Auxiliar | 102234 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,50000000 | 22,85 | 11,42 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,37290000 | 26,91 | 10,03 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,11860000 | 21,78 | 24,36 | |
| Insumo | 00004509 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,20830000 | 5,14 | 16,49 | |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 22* ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,00000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | 00005065 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,01130000 | 38,41 | 0,43 | |
| Insumo | 00005069 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,01320000 | 20,58 | 0,27 | |
| 1.2 | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,12 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 93,90 | |
| Composição | CP002 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | UN | 1,00000000 | 25,862,40 | 25,862,40 | |
| Composição Auxiliar | 90776 SINAPI | ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 180,00000000 | 24,18 | 4.352,40 | |
| Composição Auxiliar | 90777 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 180,00000000 | 119,50 | 21.510,00 | |
| 2.1 | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24.987,60 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 33.621,12 | |
| Composição | 97647 SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,11630000 | 21,78 | 2,51 | |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04080000 | 26,67 | 1,08 | |
| 2.2 | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,68 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 4,66 | |
| | | | | | | Valor com BDI => | Total | |





| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 94207 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 77,87 | 77,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 21,78 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 26,67 | 3,06 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 25,46 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 24,22 | 0,16 |
| Insumo | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,32 | 0,40 |
| Insumo | 00004302 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 4,94 | 6,27 |
| Insumo | 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,2750000 | 50,67 | 64,60 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 101,23 |
| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97653 SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 139,78 | 139,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8957000 | 21,78 | 19,29 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3132000 | 26,67 | 8,35 |
| Composição Auxiliar | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0859000 | 344,37 | 29,58 |
| Composição Auxiliar | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4760000 | 173,46 | 82,56 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,69 |
| | | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 181,71 |
| 2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CP024 Proprio | REPARO EM FORRO PVC SEM TROCA DE PEÇAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 66,11 | 66,11 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,89 | 37,78 |
| Insumo | 00006127 SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,15 | 28,30 |
| Insumo | 021258 SBC | ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m | Material | MES | 0,0030000 | 12,50 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,08 |
| | | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 19,83 |
| 2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 85,94 |
| | | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 85,94 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00039430 SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | 2,64 | 3,23 |
| Insumo | 00039443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134000 | 0,30 | 0,66 |
| Insumo | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 34,09 | 0,41 |
| Insumo | 00040552 SINAPI | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 58,44 | 1,96 |
| Insumo | 00043131 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M) OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | 30,03 | 1,11 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,19 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 98,46 |
| 3.1 | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87491 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 79,86 | 79,86 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 778,51 | 9,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 27,26 | 23,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 21,78 | 9,36 |
| Insumo | 00034547 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' CM | Material | M | 0,4200000 | 4,10 | 1,72 |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 40,33 | 0,40 |
| Insumo | 00037593 SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | Material | UN | 13,6000000 | 2,63 | 35,76 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,54 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 103,81 |
| 3.2 | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87905 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 661,80 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1724000 | 27,26 | 4,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0575000 | 21,78 | 1,25 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,40 |



| | | Valor do BDI => | 2,51 | Valor com BDI => | 10,89 | | |
|---------------------|--------------|--|-------|------------------|-----------|------------|-------|
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6 Adif. Plast. | | m² | 1,0000000 | 43,28 | 43,28 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,5200000 | 19,98 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,6700000 | 24,68 | 16,53 |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6 | | m³ | 0,0300000 | 545,72 | 16,37 |
| | | MO sem LS => | 19,84 | MO com LS => | 0,00 | | 19,84 |
| | | Valor do BDI => | 12,98 | Valor com BDI => | | | 56,26 |

| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96132 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 19,29 | 19,29 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 28,78 | 9,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 21,78 | 1,80 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,1000000 | 0,94 | 0,09 |
| Insumo | 00043651 SINAPI | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1,5518400 | 5,03 | 7,80 |
| | | MO sem LS => | 7,57 | MO com LS => | 0,00 | | 7,57 |
| | | Valor do BDI => | 5,78 | Valor com BDI => | | | 25,07 |

| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489 SINAPI | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 28,76 | 4,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 21,78 | 1,18 |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 35,02 | 8,00 |
| | | MO sem LS => | 3,89 | MO com LS => | 0,00 | | 3,89 |
| | | Valor do BDI => | 4,16 | Valor com BDI => | | | 18,03 |

| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96385 SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 322,70 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 71,40 | 2,14 |



| | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-----|------------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AF_06/2014 | CHP | 0,00600000 | 274,73 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AF_06/2014 | CHI | 0,02700000 | 103,68 | 2,79 |
| Composição Auxiliar | 73436 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 0,01000000 | 189,61 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03300000 | 21,78 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 93244 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 0,02300000 | 68,50 | 1,57 |

| 5.2 | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,62 | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|------------------|--------------|-------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 3,54 | | Valor com BDI => | | 15,37 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Total | |
| Composição Auxiliar | 87630 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,00000000 | 45,48 | 45,48 | |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,04310000 | 747,30 | 32,20 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,24500000 | 27,26 | 6,67 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,12300000 | 21,78 | 2,67 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,50000000 | 1,10 | 0,55 | |
| Insumo | 00007334 SINAPI | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | Material | L | 0,21000000 | 16,17 | 3,39 | |
| 5.3 | | MO sem LS => | 9,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,99 | Total |
| | | Valor do BDI => | 13,64 | | Valor com BDI => | 59,12 | 915,35 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Total | |
| Composição Auxiliar | 94981 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m² | 1,00000000 | 915,35 | 915,35 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,62680000 | 26,91 | 43,77 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15600000 | 27,26 | 4,25 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,78280000 | 21,78 | 38,82 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,02130000 | 8,11 | 0,17 | |
| Insumo | 00004509 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,12500000 | 5,14 | 16,06 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,50000000 | 3,54 | 8,85 | |





| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|--------|--|---------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|---------------------|
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 20,19 | 6,04 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 647,50 | 797,39 |
| 5.4 | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 59,08 1.189,95 |
| Composição | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 59,20 | 59,20 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2537000 | 27,12 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 21,78 | 2,84 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 38,00 | 40,28 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | Material | KG | 8,1325000 | 0,90 | 8,21 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 5,28 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 6,69 76,96 |
| 5.5 | | | | | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 88649 | SINAPI | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0764000 | 27,12 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0298000 | 21,78 | 0,64 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 0,1500000 | 38,00 | 5,70 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 0,90 | 0,57 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0900000 | 5,28 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 1,87 12,28 |
| 6.1 | | | | | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | 077390 | SBC | PRESSURIZADOR JACUZZI ACQUA MASTER 0,75 CV MONOFASICO 220V BOMBAS | INSTALACOES MECANICAS - | UN | 1,0000000 | 17.766,90 | 17.766,90 |
| Insumo | 006179 | SBC | PRESSURIZADOR JACUZZI ACQUA MASTER 0,75 CV MONOFASICO 220V | Material | UN | 1,0000000 | 17.632,80 | 17.632,80 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 5,0510000 | 14,02 | 70,81 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,3670000 | 18,80 | 63,29 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 134,10 23.096,97 |
| 6.2 | | | | | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| | | | | | | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 7,97 8,51 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 28,38 | 28,38 |
|--------------|------------------|---|---------------------------------|--------------|-------|--|-------|-------|
| Composição | 75051/005 SINAPI | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | M | 1,00000000 | | |
| Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,24000000 | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,24000000 | | |
| Insumo | 00009875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | M | 1,00000000 | | |
| 6.3 | | | | | | | | |
| Composição | 102137 SINAPI | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2020 | | | UN | 1,00000000 | | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,63300000 | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,63300000 | | |
| Insumo | 00007588 SINAPI | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | | | UN | 1,00000000 | | |
| 6.4 | | | | | | | | |
| Composição | 75051/002 SINAPI | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | | |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,12000000 | | |
| Auxiliar | 38316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,12000000 | | |
| Insumo | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | M | 1,00000000 | | |
| 6.5 | | | | | | | | |
| Composição | 88520 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | UN | 1,00000000 | | |
| Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,06070000 | | |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,06070000 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | | | UN | 0,05000000 | | |
| Insumo | 00020085 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | | | UN | 2,00000000 | | |
| Insumo | 00020149 SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | | | UN | 1,00000000 | | |
| 6.6 | | | | | | | | |
| Composição | | | | | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | | |
| Auxiliar | | | | | H | 2,04 | | |
| Auxiliar | | | | | H | 5,60 | | |
| Insumo | | | | | UN | 1,00000000 | | |
| Total | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |





| Composição | 89485 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 1,0000000 | 6,09 | 6,09 |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 21,66 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0706000 | 26,50 | 1,87 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | UN | 0,0071000 | 65,40 | 0,46 |
| Insumo | 00003500 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM. 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 74,09 | 0,59 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0108000 | 1,87 | 0,02 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,37 |
| | | | Valor do BDI => | 1,82 | Valor com BDI => | 7,91 |
| 6.7 | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89690 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 25 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,0000000 | 98,48 | 98,48 |
| Composição Auxiliar | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3638000 | 21,66 | 7,87 |
| Composição Auxiliar | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3638000 | 26,50 | 9,64 |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,0000000 | 5,57 | 16,71 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,1725000 | 26,99 | 4,65 |
| Insumo | 00020144 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 59,61 | 59,61 |
| | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,26 |
| | | | Valor do BDI => | 29,54 | Valor com BDI => | 128,02 |
| 7.1 | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104474 SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 1,0000000 | 357,91 | 357,91 |
| Composição Auxiliar | 90447 SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 2,2000000 | 7,97 | 17,53 |
| Composição Auxiliar | 90456 SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | UN | 2,0000000 | 5,28 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 2,2000000 | 15,61 | 34,34 |
| Composição Auxiliar | 91845 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5,4475000 | 8,34 | 45,43 |



| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 11,11 | 2,2000000 | 11,11 | 24,44 |
|---------------------|---------------|---|---------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 2,98 | 32,1625000 | 2,98 | 95,81 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 4,31 | 1,8750000 | 4,31 | 8,08 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 15,88 | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 18,00 | 2,0000000 | 18,00 | 36,00 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 34,92 | 2,0000000 | 34,92 | 69,84 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 183,65 | 1,0000000 | 183,65 | 183,65 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 7,97 | 1,9357000 | 7,97 | 15,42 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 5,28 | 1,0000000 | 5,28 | 5,28 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 15,61 | 1,9357000 | 15,61 | 30,21 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 8,34 | 1,3800000 | 8,34 | 11,50 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 11,11 | 1,9357000 | 11,11 | 21,50 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 4,31 | 10,6357000 | 4,31 | 45,83 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 18,00 | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 35,91 | 1,0000000 | 35,91 | 35,91 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 79,81 | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 79,81 | 79,81 |
| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 55,09 | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 55,09 | 238,74 |
| Total | | | | | | | Total | | Total | |
| 91855 SINAPI | 104476 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INEL - INSTALAÇÃO PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ILUMINAÇÃO EXTERNA AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 11,11 | 2,2000000 | 11,11 | 24,44 |
| 91924 SINAPI | 90447 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 2,98 | 32,1625000 | 2,98 | 95,81 |
| 91926 SINAPI | 90456 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 4,31 | 1,8750000 | 4,31 | 8,08 |
| 91937 SINAPI | 90466 SINAPI | CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 15,88 | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 |
| 91940 SINAPI | 91845 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 18,00 | 2,0000000 | 18,00 | 36,00 |
| 91955 SINAPI | 91855 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 34,92 | 2,0000000 | 34,92 | 69,84 |
| 104476 SINAPI | 90447 SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 183,65 | 1,0000000 | 183,65 | 183,65 |
| 90447 SINAPI | 90456 SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_08/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 7,97 | 1,9357000 | 7,97 | 15,42 |
| 90456 SINAPI | 90466 SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 5,28 | 1,0000000 | 5,28 | 5,28 |
| 90466 SINAPI | 91845 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 15,61 | 1,9357000 | 15,61 | 30,21 |
| 91845 SINAPI | 91855 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 8,34 | 1,3800000 | 8,34 | 11,50 |
| 91855 SINAPI | 91926 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 11,11 | 1,9357000 | 11,11 | 21,50 |
| 91926 SINAPI | 91940 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 4,31 | 10,6357000 | 4,31 | 45,83 |
| 91940 SINAPI | 91987 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 18,00 | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| 91987 SINAPI | | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO); 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | MO sem LS => Valor do BDI => | 147,88 107,37 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 35,91 | 1,0000000 | 35,91 | 35,91 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 79,81 55,09 | LS => | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 79,81 55,09 | 0,00 MO com LS => Valor com BDI => | 79,81 55,09 | 238,74 |
| | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------|---------------|--|----|------------|--------|--------|
| Composição | 104475 SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 1,0000000 | 142,90 | 142,90 |
| Composição Auxiliar | 90447 SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELÉTRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,8850000 | 7,97 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 90456 SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 | UN | 1,0000000 | 5,28 | 5,28 |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,8850000 | 15,61 | 13,81 |
| Composição Auxiliar | 91845 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,6140000 | 8,34 | 13,46 |
| Composição Auxiliar | 91855 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,8850000 | 11,11 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,5310000 | 4,31 | 45,38 |
| Composição Auxiliar | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| Composição Auxiliar | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000000 | 30,09 | 30,09 |

| 7.4 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------------|--------|
| | | 97591 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 140,51 | 140,51 |
| | Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2888000 | 22,65 | 6,52 |
| | Composição Auxiliar | 86284 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6920000 | 27,60 | 19,09 |
| | Insumo | 00038181 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 2,0000000 | 17,26 | 34,52 |
| | Insumo | 00038770 SINAPI | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO *30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) | Material | UN | 1,0000000 | 80,38 | 80,38 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 57,70 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 185,77 |

| 8.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|---------------------|--------------|--|------|-------|-----------|------------------|--------|
| | | 020013 SEDOP | Retirada de esquadria com aproveitamento | | m² | 1,0000000 | 17,90 | 17,90 |
| | Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,0800000 | 24,43 | 1,95 |
| | Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,8000000 | 19,94 | 15,95 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,88 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 182,66 |

| | | Valor do BDI => | | 5,37 | | Valor com BDI => | | 23,27 | |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|------------------|------------|------------------|------------------|--------|--------|
| 9.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor com BDI => | Total | Total |
| Composição | 99803 SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,00000000 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09700000 | 21,78 | 21,78 | 21,78 | 21,78 |
| | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,35 | 1,35 | 1,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,63 | Valor com BDI => | 0,63 | Valor com BDI => | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor com BDI => | Total | Total |
| Composição | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 1,00000000 | 126,85 | 126,85 | 126,85 | 126,85 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,72000000 | 19,94 | 19,94 | 19,94 | 19,94 |
| Insumo | D00453 SEDOP | Caixa Coletora | Material | m³ | 1,00000000 | 112,50 | 112,50 | 112,50 | 112,50 |
| | | MO sem LS => | 8,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,74 | 8,74 | 8,74 |
| | | Valor do BDI => | 38,05 | Valor com BDI => | 38,05 | Valor com BDI => | 38,05 | 38,05 | 38,05 |
| 9.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor com BDI => | Total | Total |
| Composição | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | | m² | 1,00000000 | 7,97 | 7,97 | 7,97 | 7,97 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | h | 0,40000000 | 19,94 | 19,94 | 19,94 | 19,94 |
| | | MO sem LS => | 4,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,86 | 4,86 | 4,86 |
| | | Valor do BDI => | 2,39 | Valor com BDI => | 2,39 | Valor com BDI => | 2,39 | 2,39 | 2,39 |

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

143.407,54
 43.012,91
 186.420,45

Documento assinado digitalmente
GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
 Data: 03/09/2024 09:55:13 -0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Eng. Civil Graziella Escocio
 Crea 1519345828PA



Obra
 REFORMA LABORATORIO DE MALARIA



Bancos
 SINAPI - 02/2024 - Pará
 SBC - 03/2024 - Pará
 SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
 30,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão
 de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|---------------------------|-----------|----------|
| 1 | ADMINISTRACAO LOCAL | 34.028,02 | 18,25 % |
| 2 | COBERTURA | 58.774,43 | 31,53 % |
| 3 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA | 11.579,28 | 6,21 % |
| 4 | PINTURA | 16.567,52 | 8,89 % |
| 5 | PISO | 29.137,33 | 15,63 % |
| 6 | CAIXA DAGUA | 24.621,16 | 13,21 % |
| 7 | ELETRICA | 5.404,42 | 2,90 % |
| 8 | ESQUADRIAS | 318,33 | 0,17 % |
| 9 | SERVICOS FINAIS | 5.989,96 | 3,21 % |

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

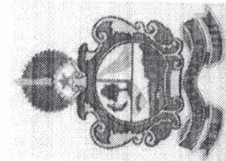
143.407,54
 43.012,91
 186.420,45

Documento assinado digitalmente
GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
 Data: 03/09/2024 09:55:13 -0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Eng. Civil Graziella Escocio
 Crea 1519345828PA





Obra
REFORMA LABORATORIO DE MALARIA

Bancos
 SINAPI - 02/2024 - Pará
 SBC - 03/2024 - Pará
 SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
 30,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | ADMINISTRACAO LOCAL | 100,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 40,00% |
| 2 | COBERTURA | 34.028,02 | 6.805,60 | 6.805,60 | 6.805,60 | 13.611,21 |
| 3 | LEVANTAMENTO DE ALVENARIA | 56.774,43 | 11.354,89 | 17.632,33 | 17.632,33 | 29.387,22 |
| 4 | PINTURA | 11.579,28 | 5.789,64 | 5.789,64 | 5.789,64 | 5.789,64 |
| 5 | PISO | 16.567,52 | 8.283,76 | 8.283,76 | 8.283,76 | 8.283,76 |
| 6 | CAIXA DAGUA | 29.137,33 | 11.654,93 | 11.654,93 | 17.482,40 | 17.482,40 |
| 7 | ELETRICA | 24.621,16 | 24.621,16 | 24.621,16 | 24.621,16 | 24.621,16 |
| 8 | ESQUADRIAS | 5.404,42 | 5.404,42 | 5.404,42 | 5.404,42 | 5.404,42 |
| 9 | SERVICOS FINAIS | 318,33 | 159,17 | 159,17 | 159,17 | 159,17 |
| Porcentagem | | 100,00% | 50,00% | 50,00% | 50,00% | 50,00% |
| Custo | | 5.989,96 | 2.994,98 | 2.994,98 | 2.994,98 | 2.994,98 |
| Porcentagem Acumulado | | 24.509,30 | 13,15% | 24.250,18 | 43,04% | 57.431,31 |
| Custo Acumulado | | 24.509,29 | 26,16% | 48.759,47 | 69,19% | 128.989,14 |
| | | | | | | 186.420,45 |

Documento assinado digitalmente
GRAZIELA ESCOCIO DE ALMEIDA
 Data: 03/09/2024 09:55:13 -0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Eng. Civil Graziella Escocio
 Crea 1519345828PA





PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
JACAREACANGA



OBRA: REFORMA LABORATORIO DE MALARIA
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
GESTOR: Sebastião Aurivaldo Pereira Silva
LOCAL DA OBRA: Bairro São Francisco - Jacareacanga-Pa

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

| ITENS | | SIGLAS | VALORES |
|-----------------------|----------------------------|--------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | AC | 6,00% |
| SEGURO E GARANTIA | | SG | 0,55% |
| RISCO | | R | 1,90% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | | DF | 1,06% |
| LUCRO | | L | 8,35% |
| TAXA DE TRIBUTOS | PIS (geralmente 0,65%) | I | 0,65% |
| | COFINS (geralmente 3,00%) | | 3,00% |
| | ISS (legislação municipal) | | 5,00% |
| | CPRB (INSS) | | 0,00% |
| TAXA TOTAL DE IMPOSTO | | I | 8,65% |
| BDI | | | 30,00% |

| LIMITE RECOMENDADOS | |
|---------------------|----------|
| INFERIOR | SUPERIOR |
| 3,43% | 7,00% |
| 0,28% | 0,75% |
| 1,00% | 2,90% |
| 0,94% | 1,26% |
| 6,74% | 11,70% |
| VARIÁVEL | |
| 20,76% | 37,00% |

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)*(1+ DF)*(1+ L)/(1-I))-1$$

Jacareacanga/PA, 15 de Abril de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
Data: 03/09/2024 09:49:30-0300
verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Graziella Escócio /Engenheiro Civil - CREA 1519345828 PA