



FOLHA: 005
FOLHA: 29/002
PROC.: 08
RUBRICA: 08

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ – MA
Comissão Permanente de Licitação-CPL
Ref. Concorrência 02/2022
Processo Administrativo nº. 029/2022

Objeto: Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma e Ampliação de Escolas localizadas no Município de Barão de Grajaú- MA (Unidade Escolar Raul Ramos e Unidade Escolar Hugo Napoleão), conforme escopo dos serviços e valores constantes do **ANEXO I**, deste Edital.

01 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: GRANVIPI GRANITOS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ/MF: 29.868.946/0001-56
ENDEREÇO: RODOVIA BR 020, 1061 - BAIRRO: PIÇARRA
CIDADE/UF: SÃO JOÃO DO PIAUI/PI - CEP: 64.760-000
FONE: (89) 9 9934-1069 email – granvipi.ltda@hotmail.com
NOME PARA CONTATO: ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR
Cargo: Sócio Administrador RG.: 17.538.032.001-6 CPF: 661.320.883-34

02 – DADOS BANCÁRIOS:

Conta n.º: 3606

Agencia n.º: 0638

Operação: 003

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

03- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 – PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a emissão da ordem de serviço.

06 – PREÇOS: R\$ 1.346.889,52 (um milhão trezentos e quarenta e seis mil, oitocentos e oitenta e nove reais, cinquenta e dois centavos), dividida em valores para os lotes 1 e 2 conforme descrição abaixo e planilhas anexo.

Lote 1 (Unidade Escolar Raul Ramos) – R\$ 687.473,03 (seiscentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e setenta e três reais e três centavos)



FOLHA: 806
PROC.: 29/2022
RUBRICA: 08

Lote 2 (Unidade Escolar Hugo Napoleão) – R\$ 659.416,49 (seiscentos e cinquenta e nove mil, quatrocentos e dezesseis reais e quarenta e nove centavos).

ALEXANDRE PEREIRA
DOS SANTOS
JUNIOR:66132088334

Assinado de forma digital por ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR:66132088334
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB-e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=37975928000100, ou=presencial, cn=ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR:66132088334
Dados: 2022.04.10 15:00:24 -03'00'

São João do Piauí /PI, 11 de Abril de 2022.



FOLHA: 807
PROC.: 28/2022
RUBRICA: [Handwritten Signature]

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ – MA
Comissão Permanente de Licitação-CPL
Ref. Concorrência 02/2022
Processo Administrativo nº. 029/2022

Objeto: Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma e Ampliação de Escolas localizadas no Município de Barão de Grajaú- MA (Unidade Escolar Raul Ramos e Unidade Escolar Hugo Napoleão), conforme escopo dos serviços e valores constantes do **ANEXO I**, deste Edital.

DECLARAÇÃO ANEXO PROPOSTA

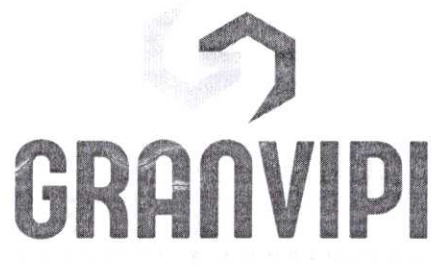
Declaro, para os devidos fins, que a empresa GRANVIPI GRANITOS E SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO LTDA, inscrito no CNPJ nº 29.868.946/0001-56 por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR, portador(a) do R.G nº 1.753.803/2001-6 e do CPF nº 661.320.883-34, sob as penas da Lei, que nossa Empresa declara que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente e que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

ALEXANDRE PEREIRA
DOS SANTOS
JUNIOR:66132088334

Assinado de forma digital por ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR 66132088334
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF - A1, ou=EM BRANCO, ou=17975928000100, ou=presencial, cn=ALEXANDRE PEREIRA DOS SANTOS JUNIOR 66132088334
Dados: 2022.04.10 14:52:00 -03'00'

São João do Piauí-PI, 11 de Abril de 2022.

[Handwritten Signatures]



FOLHA: 808
PROC.: 28/2022
RUBRICA: [Handwritten Signature]

Lote 1 Unidade Escolar Raul Ramos

[Handwritten Signature]

Orçamento Sintético

| Bancos | | B.D.I. | | Encargos Sociais | | | | |
|--|------------------|--|----------------|--|------------|--------------------|-----------|----------|
| SINAPI - 12/2021 - Maranhão | | 25,43% | | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. | | | | |
| ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| 1 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 49.095,51 | 7,14 % |
| 1.1 | | IMPLANTAÇÃO | | | | | 1.842,80 | 0,27 % |
| 1.1 | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 4,50 | 326,49 | 1.842,80 | 1.842,80 | 0,27 % |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 47.252,71 | 6,87 % |
| 1.2.1 | C1043 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | m ³ | 37,84 | 58,37 | 73,21 | 2.770,37 | 0,40 % |
| 1.2.2 | 17 ORSE | Demolição de reboco | m ² | 752,16 | 7,64 | 9,58 | 7.207,78 | 1,05 % |
| 1.2.3 | 97633 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 126,88 | 16,84 | 21,12 | 2.680,07 | 0,39 % |
| 1.2.4 | 97647 SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 368,75 | 2,58 | 3,23 | 1.191,83 | 0,17 % |
| 1.2.5 | 97650 SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 368,75 | 5,54 | 6,95 | 2.561,18 | 0,37 % |
| 1.2.6 | 72238 SINAPI | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | m ² | 288,68 | 6,56 | 8,23 | 2.374,59 | 0,35 % |
| 1.2.7 | 18 ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m ² | 288,68 | 12,08 | 15,15 | 4.372,75 | 0,64 % |
| 1.2.8 | 16 ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m ² | 491,08 | 22,43 | 28,13 | 13.814,52 | 2,01 % |
| 1.2.9 | 97644 SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 22,05 | 6,47 | 8,12 | 178,98 | 0,03 % |
| 1.2.10 | 97645 SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 28,50 | 23,68 | 29,71 | 846,66 | 0,12 % |
| 1.2.11 | C3040 SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | m ² | 22,48 | 8,06 | 10,11 | 227,32 | 0,03 % |
| 1.2.12 | 97665 SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 30,0 | 0,90 | 1,13 | 34,03 | 0,00 % |
| 1.2.13 | 97661 SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 300,0 | 0,47 | 0,59 | 178,32 | 0,03 % |
| 1.2.14 | 97660 SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 20,0 | 0,46 | 0,58 | 11,54 | 0,00 % |
| 1.2.15 | 2095 ORSE | Remoção de vaso sanitário | un | 4,0 | 11,14 | 13,97 | 55,87 | 0,08 % |
| 1.2.16 | 3262 ORSE | Remoção de lavatório | un | 4,0 | 11,14 | 13,97 | 55,87 | 0,08 % |
| 1.2.17 | 7215 ORSE | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | un | 4,0 | 17,48 | 21,92 | 87,68 | 0,04 % |
| 1.2.18 | 38 ORSE | Remoção de calha de zinco | m | 39,95 | 9,17 | 11,51 | 459,70 | 0,67 % |

RUBRICA: 309
 PROJ.: 202
 0,00%
 0,05%
 0,04%
 0,67%

Héliida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIPI
 GRANVIPI - ESC. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos JUNIOR
 RG: 1.753.803/2000-1/MV / CPF: 561.320.863-34
 Selo Administrativo

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|----|-------------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.2.19 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 294,18 | 22,07 | 27,68 | 8.143,65 | 1,18 % |
| 2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 27.168,59 | 3,95 % |
| 2.1 | | | SAPATAS | | | | | 10.357,99 | 1,51 % |
| 2.1.1 | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 20,416 | 108,84 | 136,51 | 2.787,03 | 0,41 % |
| 2.1.2 | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | m³ | 1,856 | 454,14 | 569,63 | 1.057,23 | 0,15 % |
| 2.1.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 34.13333333 | 15,64 | 19,62 | 669,65 | 0,10 % |
| 2.1.4 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | m³ | 8,1664 | 570,54 | 715,63 | 5.844,08 | 0,85 % |
| 2.2 | | | VIGA BALDRAME | | | | | 16.810,60 | 2,45 % |
| 2.2.1 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 86,58375 | 70,96 | 89,01 | 7.706,90 | 1,12 % |
| 2.2.2 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 167,92 | 15,64 | 19,62 | 3.294,35 | 0,48 % |
| 2.2.3 | 92741 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 2,5975125 | 663,66 | 832,43 | 2.162,24 | 0,31 % |
| 2.2.4 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. | m² | 86,58 | 33,58 | 42,12 | 3.647,10 | 0,53 % |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 27.037,84 | 3,93 % |
| 3.1 | | | VIGAS SUPERIORES | | | | | 10.297,97 | 1,50 % |
| 3.1.1 | 92418 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 51,95025 | 73,79 | 92,56 | 4.808,44 | 0,70 % |
| 3.1.2 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 167,92 | 15,64 | 19,62 | 3.294,79 | 0,48 % |
| 3.1.3 | 92741 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 2,5975125 | 663,66 | 844,94 | 2.194,74 | 0,32 % |
| 3.2 | | | PILARES | | | | | 16.739,87 | 2,43 % |
| 3.2.1 | 92418 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 68,904 | 73,79 | 92,56 | 6.377,66 | 10,98 % |

FOI LIDA
PRÓC.
RUBRICA: 29/2020

Hélida Lais A. da Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PI: 1917207484

GRANVIA
GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
Alexandre Pereira dos Santos Junior
RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.581-34
Sócio Administrativo

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|----------------|---------|--------|----------|------------------|---------------|
| 3.2.2 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 92,0808 | 15,64 | 19,62 | 1.806,73 | 0,26 % |
| 3.2.3 | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 261 | 14,01 | 17,58 | 4.587,75 | 0,67 % |
| 3.2.4 | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m ³ | 5,1678 | 612,12 | 767,78 | 3.967,73 | 0,58 % |
| 4 | | | PAREDES | | | | | 37.522,43 | 5,46 % |
| 4.1 | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m ² | 403,78 | 74,09 | 92,93 | 37.522,43 | 5,46 % |
| 5 | | | ESQUADRIAS | | | | | 61.037,15 | 8,88 % |
| 5.1 | | | MADEIRA | | | | | 17.909,88 | 2,61 % |
| 5.1.1 | 100683 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-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. AF_12/2019 | UN | 12 | 884,62 | 1.109,58 | 13.314,93 | 1,94 % |
| 5.1.2 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,0 | 915,84 | 1.148,74 | 4.594,96 | 0,67 % |
| 5.2 | | | ALUMÍNIO | | | | | 16.138,94 | 2,35 % |
| 5.2.1 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 36,78 | 323,22 | 405,42 | 14.911,34 | 2,17 % |
| 5.2.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,58 | 619,44 | 776,96 | 1.227,60 | 0,18 % |
| 5.3 | | | FERRO | | | | | 25.621,33 | 3,73 % |
| 5.3.1 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m ² | 6,6 | 575,49 | 721,84 | 4.764,12 | 0,69 % |
| 5.3.2 | C1426 | SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m ² | 74,8 | 222,31 | 278,84 | 20.857,21 | 3,03 % |
| 5.4 | | | VIDRO | | | | | 1.367,00 | 0,02 % |
| 5.4.1 | 13096 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | m ² | 1,68 | 540,96 | 678,53 | 1.139,92 | 0,017 % |
| 5.4.2 | C4638 | SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 0,8 | 226,30 | 283,85 | 227,08 | 0,03 % |

FOLHA: 02/06
PRO: 6176
RUBRICA: 19/12/2022

GRANVIERI
GRANVIERI & ASSOCIADOS
Alexandre Pereira dos Santos Junior
RG: 3.753.803/20003-NA / CPF: 651.320.883-34
Sócio Administrativo

Helôisa
Helôisa Lais A. da Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PI: 1917207484

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|---|----------------|---------|--------|----------|------------------|---------------|
| 11.12 | 12476 | ORSE | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021 | m ² | 2,4 | 267,47 | 335,49 | 805,17 | 0,12 % |
| 11.13 | 4695 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm | m | 10,0 | 658,34 | 825,75 | 8.257,49 | 1,20 % |
| 11.14 | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. | UN | 1,0 | 999,77 | 1.254,01 | 1.254,01 | 0,18 % |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 39.828,27 | 5,79 % |
| 12.1 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 30,0 | 36,37 | 45,62 | 1.368,56 | 0,20 % |
| 12.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15,0 | 20,61 | 25,85 | 387,77 | 0,06 % |
| 12.3 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,0 | 30,93 | 38,80 | 620,73 | 0,09 % |
| 12.4 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,0 | 26,37 | 33,08 | 661,52 | 0,10 % |
| 12.5 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25 | 24,38 | 30,58 | 764,49 | 0,11 % |
| 12.6 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40 | 35,05 | 43,96 | 1.758,53 | 0,26 % |
| 12.7 | 97590 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 50,0 | 104,74 | 131,37 | 6.568,58 | 0,96 % |
| 12.8 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.000,0 | 4,03 | 5,06 | 5.055,99 | 0,74 % |
| 12.9 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.500,0 | 5,48 | 6,87 | 10.305,98 | 1,50 % |
| 12.10 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 800,0 | 7,73 | 9,70 | 7.756,87 | 1,13 % |
| 12.11 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 150 | 10,46 | 13,12 | 1.967,47 | 0,29 % |
| 12.12 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,0 | 50,89 | 63,83 | 510,64 | 0,07 % |
| 12.13 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,0 | 48,14 | 60,38 | 966,12 | 0,09 % |
| 12.14 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | 79,11 | 99,23 | 99,23 | 0,01 % |
| 12.15 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 | 11,20 | 14,05 | 14,05 | 0,00 % |

FOLHA: 814
 PÁG.: 29/2020
 RUBRICA: 88

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
Hélida Lats A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.759.803/20001-4A / CPF: 661.300.653-34
 Sócio Administrador

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|----|------|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 12.16 | 101879 | SINAPI | 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 | UN | 1,0 | 814,60 | 1.021,75 | 1.021,75 | 1.021,75 | 0,15 % |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 3.640,58 | 0,53 % |
| 13.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50 | 6,99 | 8,77 | 8,77 | 438,64 | 0,06 % |
| 13.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50 | 5,29 | 6,63 | 6,63 | 331,56 | 0,05 % |
| 13.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50 | 11,34 | 14,22 | 14,22 | 711,22 | 0,10 % |
| 13.4 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 15 | 3,94 | 4,95 | 4,95 | 74,19 | 0,01 % |
| 13.5 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10 | 3,77 | 4,73 | 4,73 | 47,27 | 0,01 % |
| 13.6 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5 | 6,26 | 7,85 | 7,85 | 39,26 | 0,01 % |
| 13.7 | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5 | 5,68 | 7,12 | 7,12 | 35,61 | 0,01 % |
| 13.8 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10 | 9,63 | 12,08 | 12,08 | 120,75 | 0,02 % |
| 13.9 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10 | 11,63 | 14,59 | 14,59 | 145,92 | 0,02 % |
| 13.10 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | 5,53 | 6,93 | 6,93 | 20,80 | 0,00 % |
| 13.11 | 89622 | SINAPI | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8 | 12,50 | 15,68 | 15,68 | 125,46 | 0,02 % |
| 13.12 | 89619 | SINAPI | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM | UN | 8 | 7,96 | 9,98 | 9,98 | 79,85 | 0,01 % |
| 13.13 | 89349 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - | UN | 6 | 23,54 | 29,52 | 29,52 | 177,15 | 0,03 % |
| 13.14 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 54,53 | 68,39 | 68,39 | 273,58 | 0,04 % |
| 13.15 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,64 | 9,59 | 9,59 | 9,59 | 0,00 % |
| 13.16 | 5048 | ORSE | Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | un | 1 | 805,02 | 1.009,74 | 1.009,74 | 1.009,74 | 0,15 % |
| 14 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 18.492,34 | 0,15 % |
| 14.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 50,0 | 16,95 | 21,26 | 21,26 | 1.063,24 | 0,01 % |
| 14.2 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 50,0 | 49,46 | 62,04 | 62,04 | 3.101,96 | 0,02 % |
| 14.3 | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,0 | 21,53 | 27,01 | 27,01 | 1.350,25 | 0,01 % |

8/5
 20/10/21
 0,20 %

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|--------|---|----|--------|----------|----------|-----------------|-------------------|
| 14.4 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 5,0 | 6,10 | 7,65 | 38,26 | 0,01 % |
| 14.5 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 6 | 9,29 | 11,65 | 69,92 | 0,01 % |
| 14.6 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | UN | 6 | 18,38 | 23,06 | 138,35 | 0,02 % |
| 14.7 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, FVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 8 | 10,95 | 13,74 | 109,89 | 0,02 % |
| 14.8 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | UN | 8 | 40,23 | 50,46 | 403,68 | 0,06 % |
| 14.9 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 5 | 37,09 | 46,53 | 232,64 | 0,03 % |
| 14.10 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 6,0 | 15,24 | 19,11 | 114,66 | 0,02 % |
| 14.11 | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,0 | 287,00 | 359,98 | 2.159,86 | 0,31 % |
| 14.12 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020 | UN | 4 | 396,72 | 497,61 | 1.990,44 | 0,29 % |
| 14.13 | 95463 | SINAPI | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN | 3,0 | 2.051,40 | 2.573,07 | 7.719,20 | 1,12 % |
| 15 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 2.394,24 | 0,35 % |
| 15.1 | 10363 | ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm | un | 35 | 23,08 | 28,95 | 1.013,22 | 0,15 % |
| 15.2 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 508,84 | 2,16 | 2,71 | 1.381,02 | 0,20 % |
| Total sem BDI | | | | | | | | | 100,00% |
| Total do BDI | | | | | | | | | 493.124,41 |
| Total Geral | | | | | | | | | 194.348,63 |
| | | | | | | | | | 687.473,03 |

FOLHA: 816
 PROC.: 7912022
 RUBRICA: 8

Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

Granvipi
GRANVIPI
 GRANDES E SER DA CONSTRUÇÃO-LIDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 931.320.663-34
 Sócios Administradores

FOLHA: 910
 PROC.: 29/2007
 RUBRICA:

| | | Valor do BDI => | 1,94 | Quant. => | 752,1556000 | Valor com BDI => | 9,58 |
|--------------|--|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| | | Valor do BDI => | | Und | Quant. | Preço Total => | 7.207,78 |
| 1.2.3 | Descrição | | | | | | |
| Composição | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | m² | 1,0000000 | 16,84 | 16,84 |
| Auxiliar | PRELIMINARES | | | | | | |
| Composição | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | H | 0,7195000 | 15,04 | 10,82 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | H | 0,2553000 | 23,61 | 6,02 |
| | MO sem LS => | 13,78 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,78 |
| | Valor do BDI => | 4,28 | | | | Valor com BDI => | 21,12 |
| | | | | Quant. => | 126,8830000 | Preço Total => | 2.680,07 |
| 1.2.4 | Descrição | | | | | | |
| Composição | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | m² | 1,0000000 | 2,58 | 2,58 |
| Composição | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,0494000 | 22,60 | 1,12 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | H | 0,0971000 | 15,04 | 1,46 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,11 |
| | MO sem LS => | 2,11 | | | | Valor com BDI => | 3,23 |
| | Valor do BDI => | 0,66 | | | | Preço Total => | 1.191,83 |
| | | | | Quant. => | 368,7474600 | Preço Total => | 1.191,83 |
| 1.2.5 | Descrição | | | | | | |
| Composição | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | m² | 1,0000000 | 5,54 | 5,54 |
| Composição | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,1062000 | 22,60 | 2,40 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | H | 0,2086000 | 15,04 | 3,14 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,54 |
| | MO sem LS => | 4,54 | | | | Valor com BDI => | 6,95 |
| | Valor do BDI => | 1,41 | | | | Preço Total => | 2.561,18 |
| | | | | Quant. => | 368,7474600 | Preço Total => | 2.561,18 |
| 1.2.6 | Descrição | | | | | | |
| Composição | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PEREIS | | | m² | 1,0000000 | 6,56 | 6,56 |
| Composição | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,2000000 | 17,75 | 3,55 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | H | 0,2000000 | 15,04 | 3,01 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,30 |
| | MO sem LS => | 5,30 | | | | Valor com BDI => | 8,23 |
| | Valor do BDI => | 1,67 | | | | Preço Total => | 2.374,59 |
| | | | | Quant. => | 288,68 | Preço Total => | 2.374,59 |
| 1.2.7 | Descrição | | | | | | |
| Composição | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | | | m² | 1,0000000 | 12,08 | 12,08 |

Hélida
Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES OBRAS DE CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.893/20001-MA / CPF: 651.520.883-34
 Sócio Administrador

FOLHA: 819
 PROC.: 25/2022
 RUBRICA:

| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,56 | 2,49 |
|---------------|---------------------|------------------|--|------------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,44 | 0,24 |
| Auxiliar | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 16,18 | 1,13 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 11,73 | 8,21 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,07 | | Valor com BDI => | 15,15 |
| | | | | | Quant. => | 288,68 | Preço Total => | 4.372,75 |
| 1.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 16 | ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 22,43 | 22,43 |
| Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,56 | 4,63 |
| Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,44 | 0,45 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 16,18 | 2,10 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 11,73 | 15,25 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,70 | | Valor com BDI => | 28,13 |
| | | | | | Quant. => | 491,0800000 | Preço Total => | 13.814,52 |
| 1.2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 |
| Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1315000 | 19,68 | 2,59 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2582000 | 15,04 | 3,88 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,65 | | Valor com BDI => | 8,12 |
| | | | | | Quant. => | 22,0500000 | Preço Total => | 178,98 |
| 1.2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 23,68 | 23,68 |
| Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3643000 | 19,68 | 7,17 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7156000 | 15,04 | 10,76 |
| Insumo | 00041954 | SINAPI | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | Material | KG | 0,0984000 | 58,46 | 5,75 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,02 | | Valor com BDI => | 29,71 |
| | | | | | Quant. => | 28,5000000 | Preço Total => | 846,66 |
| 1.2.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES PER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MAV / CPF: 901.320.683-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 920
 PROC.: 29/2022

RUBRICA:

| Composição | C3040 | SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,00000000 | 8,06 | 8,06 |
|---------------|----------|---------|--|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,20000000 | 23,17 | 4,63 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,20000000 | 17,14 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,05 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 2,05 |
| | | | | | Quant. => | 22,48000000 | Preço Total => | 10,11 |
| 1.2.12 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF.12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03590000 | 15,04 | 0,54 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,01830000 | 19,91 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1,13 |
| | | | | | Quant. => | 30,0 | Preço Total => | 34,03 |
| 1.2.13 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF.12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 1,00000000 | 0,47 | 0,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,01880000 | 15,04 | 0,28 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,00960000 | 19,91 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,59 |
| | | | | | Quant. => | 300,0 | Preço Total => | 178,32 |
| 1.2.14 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF.12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,01870000 | 15,04 | 0,28 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,00950000 | 19,91 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,58 |
| | | | | | Quant. => | 20,0 | Preço Total => | 11,54 |
| 1.2.15 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2095 | ORSE | Remoção de vaso sanitário | Louças e Metais Sanitários | un | 1,00000000 | 11,14 | 11,14 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,10000000 | 3,44 | 0,34 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,60000000 | 3,56 | 2,14 |
| Auxiliar | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,10000000 | 16,18 | 1,62 |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANVIPI ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 561.320.663-34
 SCS (Administrativo)

FOLHA: 823
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA: 8

| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,73 | 7,04 |
|---------------|---------------------|---|---------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,64 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 13,97 |
| | | | | Quant. => | 4,0 | Preço Total => | 55,87 |
| 1.2.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3262 ORSE | Remoção de lavatório | Conversão InfoWOOrca | un | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,44 | 0,34 |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,56 | 2,14 |
| Auxiliar | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,18 | 1,62 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,73 | 7,04 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,64 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 13,97 |
| | | | | Quant. => | 4,0 | Preço Total => | 55,87 |
| 1.2.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7215 ORSE | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | Demolições / Remoções | un | 1,0000000 | 17,48 | 17,48 |
| Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,56 | 1,78 |
| Composição | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,48 | 1,74 |
| Auxiliar | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,18 | 8,09 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,73 | 5,87 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,95 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 21,92 |
| | | | | Quant. => | 4,0 | Preço Total => | 87,68 |
| 1.2.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 38 ORSE | Remoção de calha de zinco | Demolições / Remoções | m | 1,0000000 | 9,17 | 9,17 |
| Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,56 | 2,14 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,73 | 7,04 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,03 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 11,51 |
| | | | | Quant. => | 39,9500000 | Preço Total => | 459,70 |
| 1.2.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72897 SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 22,07 | 22,07 |

GRANVIPI
 GRANVISE SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.759.803/20001-008 / CPF: 56.130.683-34
 Sócio Administrador

Hélida
Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 822
 PROC.: 28/2022
 RUBRICA: [assinatura]

| Composição Auxiliar | 5961 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2500000 | 46,17 | 11,54 |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,04 | 10,53 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,45 |
| | | | Valor do BDI => | | 5,61 | Valor com BDI => | 27,68 |
| | | | | Quant. => | 294,1751060 | Preço Total => | 8.143,65 |
| 2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | 27.168,59 |
| 2.1 | | SAPATAS | | | | | 10.357,99 |
| 2.1.1 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96522 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 108,84 | 108,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3610000 | 19,68 | 46,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1470000 | 15,04 | 62,37 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 88,30 |
| | | | Valor do BDI => | | 27,68 | Valor com BDI => | 136,51 |
| | | | | Quant. => | 20,4160000 | Preço Total => | 3.787,03 |
| 2.1.2 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96616 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 454,14 | 454,14 |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1300000 | 271,16 | 306,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2120000 | 19,68 | 122,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6940000 | 15,04 | 25,48 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 173,58 |
| | | | Valor do BDI => | | 115,49 | Valor com BDI => | 569,63 |
| | | | | Quant. => | 1,8560000 | Preço Total => | 1.057,23 |
| 2.1.3 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96545 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 |
| Composição Auxiliar | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 19,56 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 14,61 | 0,55 |
| Insuno | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM) | Material | KG | 0,0250000 | 18,48 | 0,46 |
| Insuno | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7240000 | 0,21 | 0,15 |

[Assinatura]
Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANTO SER. DA CONSERVAÇÃO-LIDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-MA / CPF: 963.320.683-34
 São Administrativo

FOLHA: 225
 PROC.: 23/2022
 RUBRICA: [assinatura]

| Insumo | 00000123 SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO | Material | | L | 0,5590000 | 8,47 | 4,73 |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|------------|----------------|------------|------------------|-----------|
| | | | MO sem LS => | 15,43 | | | | |
| | | | Valor do BDI => | 8,54 | | | Valor com BDI => | 42,12 |
| 3 | | SUPERESTRUTURA | Quant. => | | Quant. => | 86,5800000 | Preço Total => | 3.647,10 |
| 3.1 | | VIGAS SUPERIORES | | | | | | 27.037,84 |
| 3.1.1 | | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | 10.297,97 |
| Composição | 92418 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 1,0000000 | 73,79 | 73,79 | | 73,79 |
| Composição Auxiliar | 92263 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2630000 | 154,33 | 40,59 | | 40,59 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2080000 | 15,99 | 3,33 | | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1370000 | 19,44 | 22,10 | | 22,10 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 8,14 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00040271 SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 | | 1,27 |
| Insumo | 00040287 SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 | | 1,96 |
| Insumo | 00040275 SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 | | 3,93 |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,0190000 | 27,75 | 0,53 | | 0,53 |
| | | | MO sem LS => | 28,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,45 |
| | | | Valor do BDI => | 18,77 | | | Valor com BDI => | 92,56 |
| 3.1.2 | | Descrição | Quant. => | 51,9502500 | Preço Total => | 4.808,44 | | 4.808,44 |
| Composição | 92777 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 | | 15,64 |
| Composição Auxiliar | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 | | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,50 | | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0209000 | 14,61 | 0,31 | | 0,31 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 18,48 | 0,46 | | 0,46 |

GRANVIVIPI
 GRANITE SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 1.753.803/20001-404 / CPF: 561.320.683-34
 Sócio Administrador

[assinatura]
Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 826
 PROC.: 23/2072
 RUBRICA: 8

Helida Lais A. da Rocha
 Héilda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| | 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MO sem LS => 2,70 Valor do BDI => 3,98 | UN | 0,7430000 | 0,21 | 0,16 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | Quant. => | 167,9200000 | Preço Total => | 19,62 |
| | | | | | | | 3.294,79 |
| 3.1.3 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92741 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 663,66 | 663,66 |
| Composição Auxiliar | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6150000 | 1,14 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5750000 | 0,44 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5710000 | 19,68 | 70,28 |
| Composição Auxiliar | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1900000 | 19,44 | 23,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,4070000 | 15,04 | 126,44 |
| Insumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 401,50 | 442,85 |
| | | | MO sem LS => 178,46 Valor do BDI => 168,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 178,46 |
| | | | | Quant. => | 2,5975125 | Preço Total => | 844,94 |
| | | | | | | | 2.194,74 |
| 3.2 | | PILARES | | | | | 16.739,87 |
| 3.2.1 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92418 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 73,79 | 73,79 |
| Composição Auxiliar | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2630000 | 154,33 | 40,59 |
| Composição Auxiliar | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2080000 | 15,99 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1370000 | 19,44 | 22,10 |
| Insumo | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 8,14 | 0,08 |
| Insumo | 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 6,50 | 1,27 |
| Insumo | 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 2,50 | 1,96 |

GRANVIPI
 GRANVIPI SERRA DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.903/2000-1-INA / CPF: 96.1.320.663-34
 Sôco Administrativo

FOLHA: 827
 PROC.: 29/2012
 RUBRICA:

| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 10,00 | 3,93 |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 27,75 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,45 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 92,56 |
| | | | | | Quant. => | 68,9040000 | Preço Total => | 6.377,66 |
| 3.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92777 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 | 15,64 |
| Composição Auxiliar | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,50 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 14,61 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 18,48 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,21 | 0,16 | 0,16 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 | 2,70 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 19,62 | 19,62 |
| | | | | Quant. => | 92,0808000 | Preço Total => | 1.806,73 | 1.806,73 |
| 3.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92778 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,01 | 14,01 | 14,01 |
| Composição Auxiliar | 92794 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,34 | 11,34 | 11,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 19,56 | 1,87 | 1,87 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 14,61 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 18,48 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,95 | 1,95 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 3,56 | 3,56 |
| | | | | Quant. => | 261,0000000 | Preço Total => | 4.587,75 | 4.587,75 |
| 3.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

GRANVIPI
 GRANITO & SIA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-4A / CPF: 661.320.663-34
 Sôcio Administrativo

Héliida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 928
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA:

| Composição | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 612,12 | 612,12 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6720000 | 1,14 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,1740000 | 0,44 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,68 | 36,33 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,44 | 35,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 15,04 | 83,29 |
| Insumo | 00034493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR.8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 412,81 | 455,33 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 126,56 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 767,78 |
| | | | | | Quant. => | | Preço Total => | 3.967,73 |
| 4 | | | PAREDES | | | | | 37.522,43 |
| 4.1 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
| Composição | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINELIS | m² | 1,0000000 | 74,09 | 74,09 |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0091000 | 486,04 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 19,68 | 31,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 15,04 | 12,11 |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,85 | 24,06 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 40,01 | 0,20 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,83 | 1,61 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,28 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 92,93 |
| | | | | | Quant. => | | Preço Total => | 37.522,43 |
| 5 | | | ESQUADRIAS | | | | | 61.037,15 |
| 5.1 | | | MADEIRA | | | | | 17.909,88 |
| 5.1.1 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |

Héliida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GOMMIVIPI
 GRANITO & SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 665.320.883-34
 Sócio-Administrativo

FOLHA: 829
 PROC.: 217222
 RUBRICA: 28

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 100683 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 884,62 | 884,62 | 884,62 |
| Composição Auxiliar | 91011 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 328,14 | 328,14 | 328,14 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 144,02 | 144,02 | 144,02 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M | 10,0000000 | 9,46 | 9,46 | 94,60 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 317,86 | 317,86 | 317,86 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 166,84 | 166,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1.109,58 | 1.109,58 |
| | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 13.314,93 | 13.314,93 |
| 5.1.2 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Total | Total |
| Composição Auxiliar | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 915,84 | 915,84 | 915,84 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 144,02 | 144,02 | 144,02 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M | 10,2000000 | 9,46 | 9,46 | 96,49 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 357,47 | 357,47 | 357,47 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 317,86 | 317,86 | 317,86 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 169,82 | 169,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1.148,74 | 1.148,74 |
| | | | | | Quant. => | 4,0 | Preço Total => | 4.594,96 | 4.594,96 |
| 5.2 | | | ALUMÍNIO | | | | | | 16.138,94 |
| 5.2.1 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Total | Total |
| Composição Auxiliar | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m² | 1,0000000 | 323,22 | 323,22 | 323,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 19,68 | 10,21 | 10,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2590000 | 15,04 | 3,90 | 3,90 |

(Assinatura)
Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRUPO VIVIPI
 GRANITO E SER. DA CONSTRUÇÃO-LIDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-LNA / CPF: 661.320.683-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 230
 PROC.: 29/2012
 RUBRICA:

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--|-----------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 349,00 | 290,82 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,17 | 1,56 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6233000 | 26,84 | 16,73 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,61 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 82,20 |
| | | | | | Quant. => | 36,78 | Preço Total => | 14.911,34 |
| 5.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94569 SINAPI | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m² | 1,0000000 | 619,44 | 619,44 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 19,68 | 33,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 15,04 | 12,83 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 257,00 | 535,41 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,15 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 26,84 | 33,46 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 157,52 |
| | | | | | Quant. => | 1,58 | Preço Total => | 1.227,60 |
| 5.3 | | FERRO | | | | | | 25.621,33 |
| 5.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100701 SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF. 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 575,49 | 575,49 | |
| Composição Auxiliar | 88627 SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0120000 | 458,53 | 5,50 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4570000 | 19,68 | 8,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2290000 | 15,04 | 3,44 | |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 557,55 | 557,55 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,49 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 146,35 |
| | | | | | Quant. => | 6,6 | Preço Total => | 4.764,12 |
| 5.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1426 SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 222,31 | 222,31 | |

GRUPO VIZI
 QUANTIS S.A. CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-NA / CPF: 661.320.683-34
 Setor Administrativo

Héliida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 831
 PROC.: 29/2022
 EMPRESA: [assinatura]

| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREA MEDIA | Material | m³ | 0,00800000 | 67,50 | 0,54 |
|---------------------|-------|---------|---|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,57000000 | 1,10 | 0,63 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,84000000 | 0,56 | 1,59 |
| Insumo | 11222 | SEINFRA | GRADE DE FERRO | Material | m² | 1,00000000 | 98,62 | 98,62 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 23,17 | 69,51 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 17,14 | 51,42 |
| | | | | MO sem LS => | 120,93 | 0,00 | MO com LS => | 120,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,53 | | Valor com BDI => | 278,84 |
| | | | | | Quant. => | 74,8 | Preço Total => | 20.857,21 |
| 5.4 | | | VIDRO | | | | | 1.367,00 |
| 5.4.1 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13096 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 1,00000000 | 540,96 | 540,96 |
| Insumo | 13857 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | Serviços | m² | 1,00000000 | 540,96 | 540,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,57 | | Valor com BDI => | 678,53 |
| | | | | | Quant. => | 1,68 | Preço Total => | 1.139,92 |
| 5.4.2 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4638 | SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | ESQUADRIAS E FERRAGENS | M | 1,00000000 | 226,30 | 226,30 |
| Insumo | 18639 | SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | Material | M | 1,00000000 | 220,51 | 220,51 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,25000000 | 23,17 | 5,79 |
| | | | | MO sem LS => | 5,79 | 0,00 | MO com LS => | 5,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,55 | | Valor com BDI => | 283,85 |
| | | | | | Quant. => | 0,8 | Preço Total => | 227,08 |
| 6 | | | COBERTURA | | | | | 100.161,41 |
| 6.1 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,00000000 | 40,62 | 40,62 |
| 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 | 0,03720000 | 17,41 | 0,65 |
| 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 | 0,05160000 | 16,54 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13300000 | 22,60 | 3,01 |

[assinatura]

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIERPI
 GRANVIER DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-NA / CPF: 661.320.663-34
 Selo Administrativo

| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3990000 | 15,04 | 6,00 |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Insumo | 00007173 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275000 | 1,095,00 | 30,11 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 553,6100000 | MO com LS => Valor com BDI => | 8,59 50,95 28.206,46 |
| 6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 92541 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 85,11 | 85,11 |
| 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 | 0,0412000 | 17,41 | 0,72 |
| 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 | 0,0571000 | 16,54 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4020000 | 15,99 | 6,43 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,44 | 7,78 |
| Auxiliar Insumo | 00004430 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3360000 | 15,00 | 35,04 |
| Insumo | 00039027 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 22,46 | 1,12 |
| Insumo | 00040568 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 22,65 | 0,68 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 24,89 | 1,74 |
| Insumo | 00004408 SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5730000 | 2,85 | 7,33 |
| Insumo | 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7350000 | 31,73 | 23,32 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 553,6100000 | MO com LS => Valor com BDI => | 13,07 106,75 59.096,30 |
| 6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 94229 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 210,45 | 210,45 |
| 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 | 0,0183000 | 16,54 | 0,30 |
| 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 | 0,0132000 | 17,41 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5390000 | 22,60 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 15,04 | 9,52 |

GRANVIVIPI
 GRANDES ESCR. DA CONSTRUÇÃO-LIDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.883-34
 Sôcio Administrativo

Handwritten signature
Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|-----------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,05000000 | 141,68 | 148,76 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,02500000 | 22,10 | 0,55 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,00490000 | 73,81 | 0,36 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,18000000 | 177,77 | 32,00 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,16100000 | 40,62 | 6,54 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,48 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 263,97 |
| | | | | | Quant. => | 39,66000000 | Preço Total => | 10.468,97 |
| 6.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1428 ORSE | Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios | m | 1,00000000 | 80,93 | 80,93 | | |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,60000000 | 3,47 | 2,08 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,60000000 | 3,56 | 2,14 | | |
| Insumo | 495 ORSE | Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar | m | 1,00000000 | 59,97 | 59,97 | | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,60000000 | 16,18 | 9,71 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,60000000 | 11,73 | 7,04 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 101,52 |
| | | | | | Quant. => | 23,54000000 | Preço Total => | 2.389,67 |
| 7 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | 114.441,90 |
| 7.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m² | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI | TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,00420000 | 475,71 | 2,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07000000 | 19,68 | 1,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,00700000 | 15,04 | 0,11 | | |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 4,37 |
| | | | | | Quant. => | 1,047,93910000 | Preço Total => | 4.574,91 |
| 7.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87530 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014 | m² | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 | | |

Helena Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVIPI
 GRANDESER, DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-10 / CPF: 601.320.663-34
 Sócios Administradores

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0376000 | 486,04 | 18,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 19,68 | 9,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 15,04 | 2,57 |
| | | | MO sem LS => | 14,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,74 |
| | | | Valor do BDI => | 7,65 | Quant. => | 846,7041000 | Valor com BDI => | 37,75 |
| | | | | | | | Preço Total => | 31.963,11 |
| 7.3 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87532 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 29,11 | 29,11 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0376000 | 486,04 | 18,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 19,68 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1580000 | 15,04 | 2,38 |
| | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,92 |
| | | | Valor do BDI => | 7,40 | Quant. => | 655,7100000 | Valor com BDI => | 36,52 |
| | | | | | | | Preço Total => | 23.944,83 |
| 7.4 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87264 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 64,78 | 64,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 15,04 | 5,72 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 23,61 | 17,00 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,75 | 3,65 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4200000 | 4,40 | 1,85 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 34,50 | 36,57 |
| | | | MO sem LS => | 19,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,20 |
| | | | Valor do BDI => | 16,47 | Quant. => | 211,5960000 | Valor com BDI => | 81,25 |
| | | | | | | | Preço Total => | 17.192,21 |
| 7.5 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4441 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 66,00 | 66,00 |

FOLHA: 835
 PROC.: 29/2022

| Composição Auxiliar | 3407 ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,08 | 4,32 |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------|-------------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,44 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,56 | 1,21 |
| Insumo | 2540 ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |
| Insumo | 3965 ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 44,12 | 46,33 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,18 | 6,47 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 11,73 | 3,99 |
| | | | MO sem LS => | 10,77 | 0,00 | MO com LS => | 10,77 |
| | | | Valor do BDI => | 16,78 | | Valor com BDI => | 82,79 |
| 8 | | FORRO | | Quant. => | 444,1140000 | Preço Total => | 36.766,84 |
| 8.1 | | | | | | | 45.644,47 |
| Composição Auxiliar | 96116 SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 69,47 | 69,47 |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4994000 | 17,85 | 8,91 |
| 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 | 0,0426000 | 21,46 | 0,91 |
| Insumo | 00036238 SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0956000 | 28,34 | 31,05 |
| Insumo | 00039443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,1912000 | 0,23 | 0,50 |
| Insumo | 00040552 SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0333000 | 44,37 | 1,48 |
| Insumo | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0132000 | 25,88 | 0,34 |
| Insumo | 00039430 SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM LORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 1,3265000 | 2,27 | 3,01 |
| Insumo | 00039427 SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,8499000 | 6,04 | 23,25 |
| | | | MO sem LS => | 7,83 | 0,00 | MO com LS => | 7,83 |
| | | | Valor do BDI => | 17,66 | | Valor com BDI => | 87,13 |
| 9 | | PISO | | Quant. => | 523,8640000 | Preço Total => | 45.644,47 |
| 9.1 | | | | | | | 110.172,22 |
| Composição | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 21,78 | 21,78 |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS ESER, DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-LWA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--|--------------------------|---------------|--|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. - AF. 05/2021 | | | m³ | 0,0565000 | | 271,16 | 15,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,2718000 | | 19,68 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,0741000 | | 15,04 | 1,11 |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | | MO com LS => | 7,91 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 5,54 | | Valor com BDI => | 27,32 |
| | | | | | | Quant. => | 15,7159200 | | Preço Total => | 429,42 |
| 9.2 | | | Descrição | | | Tipo | Quant. | | Valor Unit | Total |
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². - AF. 06/2014 | | | PISO - PISOS | 1,0000000 | | 153,84 | 153,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 0,2000000 | | 15,04 | 3,01 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 0,4400000 | | 23,61 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | | | Material | 8,6200000 | | 2,30 | 19,83 |
| Insumo | 00038195 | SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | | | Material | 1,0700000 | | 112,15 | 120,00 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | | | Material | 0,1400000 | | 4,40 | 0,62 |
| | | | | | | MO sem LS => | 11,34 | | MO com LS => | 11,34 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 39,12 | | Valor com BDI => | 192,96 |
| | | | | | | Quant. => | 471,9600000 | | Preço Total => | 91.069,32 |
| 9.3 | | | Descrição | | | Tipo | Quant. | | Valor Unit | Total |
| Composição | 96680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA) - ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. - AF. 09/2020 | | | PISO - PISOS | 1,0000000 | | 33,81 | 33,81 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. - AF. 08/2019 | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 0,0431000 | | 490,27 | 21,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 0,3890000 | | 19,68 | 7,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 0,1950000 | | 15,04 | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | | | Material | 0,5000000 | | 0,60 | 0,30 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | | | Material | 1,6700000 | | 1,07 | 1,79 |
| | | | | | | MO sem LS => | 11,59 | | MO com LS => | 11,59 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 8,60 | | Valor com BDI => | 42,40 |
| | | | | | | Quant. => | 440,3850000 | | Preço Total => | 18.673,48 |
| 10 | | | Descrição | | | Quant. | | | | 29.806,92 |
| 10.1 | | | Descrição | | | Und | | | Valor Unit | Total |
| Composição | 2278 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques. - R1 | | | m² | 1,0000000 | | 9,48 | 9,48 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | | | h | 0,3000000 | | 3,63 | 1,09 |

FOLHA: 837
 PROC.: 29/2023
 RUBRICA:

| Composição | Código | Banco | Descrição | Provisórios | h | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | | | | | 0,53 |
| Insumo | 1605 | ORSE | Massa corrida a base pva (coralar ou similar) Massa corrida a base pva (coralar ou similar) - lata de 18 l | Material | I | 0,5000000 | 2,16 | 1,08 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,2000000 | 0,81 | 0,16 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,18 | 4,85 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 11,73 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,41 | Valor com BDI => | 11,89 |
| | | | | | Quant. => | 834,6261000 | Preço Total => | 9.922,76 |
| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 15,04 | 0,21 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 20,75 | 0,81 |
| Auxiliar | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 5,84 | 0,93 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,50 | Valor com BDI => | 2,45 |
| | | | | | Quant. => | 834,6261000 | Preço Total => | 2.045,80 |
| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,55 | 11,55 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0480000 | 15,04 | 0,72 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 20,75 | 2,70 |
| Auxiliar | 00007356 | SINAPI | TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 24,65 | 8,13 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,94 | Valor com BDI => | 14,49 |
| | | | | | Quant. => | 834,6261000 | Preço Total => | 12.095,45 |
| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 20,75 | 7,90 |
| Auxiliar | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 14,59 | 0,20 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 30,40 | 4,27 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,14 | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | | | | Quant. => | 30,4900000 | Preço Total => | 472,87 |

Héida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS ESER DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 3.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.683-34
 Sócio Administrativo

| 10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 102491 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 15,04 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 20,75 | 5,71 |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,32 | 0,07 |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 5,84 | 0,93 |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 16,53 | 7,06 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,87 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 19,44 |
| | | | | Quant. => | 113,4650000 | Preço Total => | 2.206,19 |
| 10.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102513 SINAPI | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 34,68 | 34,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,04 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 20,75 | 19,92 |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,2300000 | 7,32 | 1,68 |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 16,53 | 7,06 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,48 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,82 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 434,96 |
| 10.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7695 ORSE | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chatas 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 28,02 | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 2306 ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 18,43 | 18,43 |
| Composição Auxiliar | 2304 ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,21 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 35,15 |
| | | | | Quant. => | 74,8000000 | Preço Total => | 2.628,88 |

Héliida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVILA
 GRANITOSER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-NA / CPF: 611.132.683-34
 Selo Administrativo

| | | MO sem LS => | 63,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,67 |
|------------|------------------|---|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| | | Valor do BDI => | 188,85 | Quant. => | 2,0 | Valor com BDI => | 931,51 |
| | | | | | | Preço Total => | 1.863,01 |
| 11.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86895 SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0.50 X 0.60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 321,21 | 321,21 |
| Composição | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,92090000 | 22,29 | 42,82 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,98110000 | 15,04 | 14,76 |
| Composição | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,00000000 | 0,61 | 3,66 |
| Auxiliar | 00011795 SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 0,37700000 | 543,39 | 204,86 |
| Insumo | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,38440000 | 33,07 | 12,71 |
| Insumo | 000037590 SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | UN | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 |
| Insumo | 000037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,01540000 | 92,75 | 1,43 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,31 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 1,0 | Valor com BDI => | 402,89 |
| | | | | | | Preço Total => | 402,89 |
| 11.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86906 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 49,13 | 49,13 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09600000 | 19,07 | 1,83 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03030000 | 15,04 | 0,46 |
| Auxiliar | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,02100000 | 4,25 | 0,09 |
| Insumo | 00013415 SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 ", (REF 1193) | Material | UN | 1,00000000 | 46,75 | 46,75 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 4,0 | Valor com BDI => | 61,62 |
| | | | | | | Preço Total => | 246,47 |
| 11.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86938 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 375,48 | 375,48 |
| Composição | 86881 SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 202,14 | 202,14 |
| Auxiliar | 86877 SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 65,83 | 65,83 |
| Auxiliar | 86901 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 107,51 | 107,51 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,29 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 1,0 | Valor com BDI => | 470,96 |
| | | | | | | Preço Total => | 470,96 |

[assinatura]
 Héliida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIA
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO
 Alexandre Pereira dos Santos
 RG: 1.753.809/20003-MA / CPF: 041.430.140-04
 Sôcio Administrativo

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 95546 | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 198,08 | 198,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8970000 | 19,07 | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5977000 | 15,04 | 8,99 |
| Insumo | 00039398 | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | Material | UN | 1,0000000 | 152,91 | 152,91 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,25 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 248,45 |
| | | | | | Quant. => | 3,0 | Preço Total => | 745,34 |
| 11.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 347,92 | 347,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 19,07 | 18,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 15,04 | 4,49 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 230,60 | 230,60 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 15,79 | 94,74 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 436,40 |
| | | | | | Quant. => | 2,0 | Preço Total => | 872,80 |
| 11.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 683,61 | 683,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4228000 | 19,07 | 27,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4483000 | 15,04 | 6,74 |
| Insumo | 00036209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 507,62 | 507,62 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 9,0000000 | 15,79 | 142,11 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,68 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 857,44 |
| | | | | | Quant. => | 2,0 | Preço Total => | 1.714,89 |
| 11.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100858 | SINAPI | MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 531,94 | 531,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0090000 | 19,07 | 19,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3179000 | 15,04 | 4,78 |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 9,11 | 9,11 |

GRANVIPI
 GRANVIPI PER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 4.759.303/20001-MA / CPF: 661.420.663-34
 Sócio Administrativo

Helicia Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|---------------------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 4,25 | 0,16 |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 1,0000000 | 248,80 | 248,80 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 15,79 | 31,58 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 218,27 | 218,27 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,34 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 135,27 |
| | | | | | Quant. => | 3,0 | Preço Total => | 2.001,63 |
| 11.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3513 SEINFRA | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 104,13 | 104,13 | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,2800000 | 0,28 | 0,08 | |
| Insumo | 16167 | SEINFRA | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | UN | 1,0000000 | 83,38 | 83,38 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,5000000 | 22,72 | 11,36 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000000 | 18,63 | 9,32 | |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 130,61 |
| | | | | | Quant. => | 1,0 | Preço Total => | 130,61 |
| 11.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12476 | ORSE | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021 | m² | 1,0000000 | 267,47 | 267,47 | |
| Insumo | 13231 | ORSE | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação | m² | 1,0000000 | 267,47 | 267,47 | |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 335,49 |
| | | | | | Quant. => | 2,4000000 | Preço Total => | 805,17 |
| 11.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 4695 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm | m | 1,0000000 | 658,34 | 658,34 | |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m³ | 0,0414000 | 423,16 | 17,52 | |
| Composição Auxiliar | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | m² | 0,3400000 | 80,18 | 27,26 | |
| Composição Auxiliar | 1912 | ORSE | Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada aci. reutilizado, exclusive emboco | m² | 0,7300000 | 28,24 | 20,62 | |
| Composição Auxiliar | 3170 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m² | 0,8960000 | 82,29 | 73,73 | |
| Composição Auxiliar | 3163 | ORSE | Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 1,3000000 | 342,62 | 445,41 | |

| Composição Auxiliar | | 3639 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x8,0m, Telcon ou similar | | Armaduras Convencionais | | m² | 0,8400000 | 87,86 | 73,80 |
|---------------------|-----------------------|--|------|---|------------|-------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| | | | | | | MO sem LS => | 81,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 81,89 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 167,41 | | | Valor com BDI => | 825,75 |
| | | | | | | | | Quant. => | 10,0 | Preço Total => | 8.257,49 |
| 11.14 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição Auxiliar | 93441 SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,0000000 | 999,77 | 999,77 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 86884 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,0000000 | 7,75 | 7,75 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 86889 SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,0000000 | 666,33 | 666,33 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 86935 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,0000000 | 268,22 | 268,22 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 86911 SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,0000000 | 57,47 | 57,47 | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 61,69 | 61,69 | | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 254,24 | 1.254,01 | | | | | |
| | | | | Quant. => | 1,0 | 1.254,01 | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 1,0000000 | 36,37 | 36,37 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 92022 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 1,0000000 | 29,87 | 29,87 | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 15,44 | 15,44 | | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 9,25 | 45,62 | | | | | |
| | | | | Quant. => | 30,0 | 1.368,56 | | | | | |
| 12.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |
| Composição Auxiliar | 91953 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 1,0000000 | 20,61 | 20,61 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 91952 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 1,0000000 | 14,11 | 14,11 | | | | | |

Héli da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| | | | MO sem LS => 8,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,43 |
| | | | Valor do BDI => 5,24 | Quant. => | 15,0 | Valor com BDI => | 25,85 |
| | | | | | | Preço Total => | 387,77 |
| 12.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91992 SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 30,93 | 30,93 |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| Composição Auxiliar | 91990 SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 24,43 | 24,43 |
| | | | MO sem LS => 16,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,12 |
| | | | Valor do BDI => 7,87 | Quant. => | 16,0 | Valor com BDI => | 38,80 |
| | | | | | | Preço Total => | 620,73 |
| 12.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91997 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 26,37 | 26,37 |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| Composição Auxiliar | 91995 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 19,87 | 19,87 |
| | | | MO sem LS => 10,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,79 |
| | | | Valor do BDI => 6,71 | Quant. => | 20,0 | Valor com BDI => | 33,08 |
| | | | | | | Preço Total => | 661,52 |
| 12.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91996 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 24,38 | 24,38 |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| Composição Auxiliar | 91994 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 17,88 | 17,88 |
| | | | MO sem LS => 10,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,79 |
| | | | Valor do BDI => 6,20 | Quant. => | 25,00000000 | Valor com BDI => | 30,58 |
| | | | | | | Preço Total => | 764,49 |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LIDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 1.753.803/2000-1-MA / CPF: 661.320.883-34
 Sôcio Administrativo

FOLHA: 845
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA: 8

Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIP
 GRANITOS & SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 4.753.803/20001-NA / CPF: 661.320.683-34
 Sócio Administrativo

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-------------|------------------|----------|
| 12.6 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 35,05 | 35,05 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,00000000 | 28,55 | 28,55 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,65 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 43,96 |
| | | | | | Quant. => | 40,00000000 | Preço Total => | 1.758,53 |
| 12.7 | | | | | Und | | Valor Unit | Total |
| Composição | 97590 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 104,74 | 104,74 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,22310000 | 14,95 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,53550000 | 19,91 | 10,66 |
| Insumo | 00003803 | SINAPI | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA: 40/60 W (NAO INCLUI | Material | UN | 1,00000000 | 78,19 | 78,19 |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,00000000 | 12,55 | 12,55 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,53 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 131,37 |
| | | | | | Quant. => | 50,0 | Preço Total => | 6.568,58 |
| 12.8 | | | | | Und | | Valor Unit | Total |
| Composição | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,00000000 | 4,03 | 4,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,02400000 | 14,95 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,02400000 | 19,91 | 0,48 |
| Insumo | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWE-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWE-B, 1 | Material | M | 1,19000000 | 2,66 | 3,17 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,00900000 | 3,21 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 5,06 |
| | | | | | Quant. => | 1,000,0 | Preço Total => | 5,055,99 |
| 12.9 | | | | | Und | | Valor Unit | Total |
| | | | | | Und | | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,00000000 | 5,48 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03000000 | 14,95 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03000000 | 19,91 | 0,60 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 | Material | M | 1,19000000 | 3,70 | 4,40 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,00900000 | 3,21 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6,87 |
| | | | | | Quant. => | 1.500,0 | Preço Total => | 10.305,98 |
| 12.10 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,00000000 | 7,73 | 7,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04000000 | 14,95 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04000000 | 19,91 | 0,80 |
| Insumo | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,19000000 | 5,30 | 6,31 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,00900000 | 3,21 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 9,70 |
| | | | | | Quant. => | 800,0 | Preço Total => | 7.756,87 |
| 12.11 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,00000000 | 10,46 | 10,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,05200000 | 14,95 | 0,78 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,05200000 | 19,91 | 1,04 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 | Material | M | 1,19000000 | 7,24 | 8,62 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,00900000 | 3,21 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,46 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 13,12 |
| | | | | | Quant. => | 150,00000000 | Preço Total => | 1.967,47 |

Hélicia Lais A. da Rocha
 Hélicia Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 847
 PROC.: 29/2023
 RUBRICA: [assinatura]

| 12.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 93662 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 50,89 | 50,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13250000 | 14,95 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13250000 | 19,91 | 2,64 |
| Insumo | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,00000000 | 43,81 | 43,81 |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,00000000 | 1,23 | 2,46 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,75 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 63,83 |
| | | | | Quant. => | 8,0 | Preço Total => | 510,64 |
| 12.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93660 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 48,14 | 48,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07030000 | 14,95 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07030000 | 19,91 | 1,40 |
| Insumo | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,00000000 | 43,81 | 43,81 |
| Insumo | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,00000000 | 0,94 | 1,88 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,99 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 60,38 |
| | | | | Quant. => | 16,0 | Preço Total => | 966,12 |
| 12.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93673 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 79,11 | 79,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,56770000 | 14,95 | 8,49 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,56770000 | 19,91 | 11,30 |
| Insumo | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 1,00000000 | 53,68 | 53,68 |
| Insumo | 00001575 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,00000000 | 1,88 | 5,64 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,09 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 99,23 |
| | | | | Quant. => | 1,0 | Preço Total => | 99,23 |

Hélica Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.833-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 848
 PROC.: 29/2013
 RUBRICA: 8

| 12.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO/ELÉTRICIANA | UN | 1,0000000 | 11,20 | 11,20 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 474,83 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 14,95 | 3,69 |

GRANVIPI
 GRANDES E SER. DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos JUNIOR
 RS: 11750-900/2004-1167/2019-5, 11.356-383/34
 Saco Administrativo

Hélida
Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 19,91 | 4,92 |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,16 | 2,16 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,08 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 2,85 |
| 12.16 | | | | Quant. => | 1,0 | Preço Total => | 14,05 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 101879 SINAPI | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 814,60 | 814,60 |
| Composição Auxiliar | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0144000 | 484,69 | 6,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 14,95 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 19,91 | 10,64 |
| Insumo | 00012039 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 788,98 | 788,98 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,07 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 207,15 |
| 13 | | | | Quant. => | 1,0 | Preço Total => | 1.021,75 |
| 13.1 | | | | | | | 1.021,75 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 89401 SINAPI | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 3.640,58 |
| Composição | 88267 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 19,07 | 1,85 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 14,27 | 1,38 |
| Insumo | 00009867 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | UN | 0,0320000 | 1,79 | 0,06 |
| | | | Material | M | 1,0610000 | 3,49 | 3,70 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1,78 |
| 13.2 | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 8,77 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 89446 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 19,07 | 0,31 |

| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 14,27 | 0,23 |
|---------------------|---------------------|---|--|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 4,48 | 4,75 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,34 | | Valor com BDI => | 6,63 |
| | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 331,56 |
| 13.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89447 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,34 | 11,34 | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0200000 | 19,07 | 0,38 | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0200000 | 14,27 | 0,29 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 10,06 | 10,67 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | Valor com BDI => | 14,22 |
| | | | | | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total => | 711,22 |
| 13.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89404 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,94 | 3,94 | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0770000 | 19,07 | 1,47 | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0770000 | 14,27 | 1,10 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0060000 | 53,86 | 0,32 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,79 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR | Material | UN | 0,0060000 | 61,02 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,00 | | Valor com BDI => | 4,95 |
| | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 74,19 |
| 13.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89481 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,77 | 3,77 | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 14,27 | 0,86 | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 19,07 | 1,14 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 53,86 | 0,38 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |

Helicia Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANDES L. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-LMA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 851
 PROC.: 28/2012
 RUBRICA:

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,01300000 | 1,79 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,00800000 | 61,02 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 4,73 |
| | | | | | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total => | 47,27 |
| 13.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Total | Total |
| Composição | 89492 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 6,26 | 6,26 | 6,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07300000 | 14,27 | 1,04 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07300000 | 19,07 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,00900000 | 53,86 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00003536 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 2,64 | 2,64 | 2,64 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,01700000 | 1,79 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01100000 | 61,02 | 0,67 | 0,67 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,03 | 2,03 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1,59 | 7,85 |
| | | | | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total => | 39,26 | 39,26 |
| 13.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Total | Total |
| Composição | 89438 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 5,68 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,10300000 | 14,27 | 1,47 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,10300000 | 19,07 | 1,96 | 1,96 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,00900000 | 53,86 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,03900000 | 1,79 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,00900000 | 61,02 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00007138 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 | 2,88 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1,44 | 7,12 |
| | | | | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total => | 35,61 | 35,61 |
| 13.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Total | Total |
| Composição | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 | 9,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20000000 | 14,27 | 2,85 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20000000 | 19,07 | 3,81 | 3,81 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,01100000 | 53,86 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,07500000 | 1,79 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01200000 | 61,02 | 0,73 | 0,73 |

Helena
Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANVIVI CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 1.753.809/20001-MA / CPF: 661.320.583-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 852
 PROC.: 2912022
 RUBRICA: 8

| Material | UN | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,60 |
| Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 12,08 |
| | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total => | 120,75 |
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 11,63 | 11,63 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14300000 | 14,27 | 2,04 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14300000 | 19,07 | 2,73 |
| Material | UN | 0,01400000 | 53,86 | 0,75 |
| Material | UN | 0,05300000 | 1,79 | 0,09 |
| Material | UN | 0,01700000 | 61,02 | 1,04 |
| Material | UN | 1,00000000 | 4,98 | 4,98 |
| MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,00 |
| Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 14,59 |
| | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total => | 145,92 |
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 5,53 | 5,53 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,08000000 | 19,07 | 1,53 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,08000000 | 14,27 | 1,14 |
| Material | UN | 0,01100000 | 53,86 | 0,59 |
| Material | UN | 0,02000000 | 1,79 | 0,04 |
| Material | UN | 0,01200000 | 61,02 | 0,73 |
| Material | UN | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6,93 |
| | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total => | 20,80 |
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 12,50 | 12,50 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09800000 | 14,27 | 1,40 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09800000 | 19,07 | 1,87 |
| Material | UN | 0,01400000 | 53,86 | 0,75 |
| Material | UN | 0,02500000 | 1,79 | 0,04 |
| Material | UN | 0,01700000 | 61,02 | 1,04 |
| Material | UN | 1,00000000 | 7,40 | 7,40 |
| MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,73 |
| | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | 2,73 |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIA
 GRANVIA S.A. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-1/M/7 CPF: 962.359.565-94
 50.000.000-00000000

| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 19,91 | 2,89 |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,16 | 2,16 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 1,0000000 | Valor com BDI => | 9,59 |
| | | | | | | Preço Total => | 9,59 |
| 13.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5048 ORSE | Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | Reservatórios | un | 1,0000000 | 805,02 | 805,02 |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 7,7000000 | 3,48 | 26,80 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 7,7000000 | 3,56 | 27,41 |
| Insumo | 981 ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 3,0300000 | 0,22 | 0,67 |
| Insumo | 4952 ORSE | Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 1000 litros | Material | un | 1,0000000 | 467,00 | 467,00 |
| Insumo | 00000096 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 13,45 | 26,90 |
| Insumo | 00000095 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| Insumo | 00000099 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 28,55 | 28,55 |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 7,7000000 | 16,18 | 124,59 |
| Insumo | 00010498 SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 0,1000000 | 11,02 | 1,10 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 7,7000000 | 11,73 | 90,32 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 214,90 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 1,0000000 | Valor com BDI => | 1.009,74 |
| | | | | | | Preço Total => | 1.009,74 |
| 14 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 18.492,34 |
| 14.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89711 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 16,95 | 16,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 19,07 | 5,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 14,27 | 4,28 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 1,79 | 0,18 |
| Insumo | 00009835 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 6,45 | 6,77 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,40 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 50,0 | Valor com BDI => | 21,26 |
| | | | | | | Preço Total => | 1.063,24 |
| 14.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89714 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 49,46 | 49,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 19,07 | 14,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 14,27 | 10,56 |

Héida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIFI
 GRANVIFI S.A. DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20002-NA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

[assinatura]

[assinatura]
 Helida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVILA
 GRANITOS E SÓC. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 655.320.533-34
 Sócio Administrativo

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | Material | UN | 0,0363000 | 53,86 | 1,96 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | Material | UN | 0,2470000 | 1,79 | 0,44 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | Material | UN | 0,0593000 | 61,02 | 3,62 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | Material | M | 1,0500000 | 17,88 | 18,77 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,73 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 62,04 |
| | | | | Quant. => | 50,0 | Preço Total => | 3.101,96 |
| 14.3 | Código Banco | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89799 | SINAPI | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 21,56 | 21,53 |
| Composição | 88248 | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 14,27 | 1,57 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 19,07 | 2,10 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | Material | UN | 0,0080000 | 53,86 | 0,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | Material | UN | 0,0370000 | 1,79 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | Material | UN | 0,0124000 | 61,02 | 0,76 |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | Material | M | 1,0500000 | 15,85 | 16,64 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 27,01 |
| | | | | Quant. => | 50,0 | Preço Total => | 1.350,25 |
| 14.4 | Código Banco | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89726 | SINAPI | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,10 | 6,10 |
| Composição | 88267 | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 19,07 | 1,91 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 14,27 | 1,43 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | Material | UN | 0,0099000 | 53,86 | 0,53 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | Material | UN | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | Material | UN | 0,0210000 | 1,79 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | Material | UN | 0,0150000 | 61,02 | 0,92 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 7,65 |
| | | | | Quant. => | 5,0 | Preço Total => | 38,26 |
| 14.5 | Código Banco | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89724 | SINAPI | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,29 | 9,29 |
| Composição | 88248 | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 14,27 | 1,43 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 19,07 | 1,91 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | Material | UN | 0,0099000 | 53,86 | 0,53 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Insuno | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 4,47 | 4,47 | 4,47 |
| Insuno | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,02100000 | 1,79 | 1,79 | 0,04 |
| Insuno | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01500000 | 61,02 | 61,02 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,80 | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 2,36 | 11,65 |
| | | | | | Quant. => | 6,00000000 | Preço Total => | | 69,92 |
| 14.6 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 18,38 | 18,38 | 18,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,12000000 | 14,27 | 14,27 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,12000000 | 19,07 | 19,07 | 2,29 |
| Insuno | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |
| Insuno | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| Insuno | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,04600000 | 22,23 | 22,23 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,35 | 3,35 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 4,67 | 23,06 |
| | | | | | Quant. => | 6,00000000 | Preço Total => | | 138,35 |
| 14.7 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 10,95 | 10,95 | 10,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14000000 | 19,07 | 19,07 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14000000 | 14,27 | 14,27 | 2,00 |
| Insuno | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,01480000 | 53,86 | 53,86 | 0,80 |
| Insuno | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,05100000 | 1,79 | 1,79 | 0,09 |
| Insuno | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 4,48 | 4,48 | 4,48 |
| Insuno | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01500000 | 61,02 | 61,02 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,91 | 3,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 2,78 | 13,74 |
| | | | | | Quant. => | 8,00000000 | Preço Total => | | 109,89 |
| 14.8 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 40,23 | 40,23 | 40,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,16000000 | 19,07 | 19,07 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,16000000 | 14,27 | 14,27 | 2,28 |
| Insuno | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,00000000 | 3,20 | 3,20 | 6,40 |

Hêlida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANITOS E SILVA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandra Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 651.320.563-34
 Sócio-Administrativo

FOLHA: 857
 PROC.: 29/2002
 RUBRICA: 8

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------|---|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 26,45 | 26,45 | 26,45 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,09200000 | 22,23 | 22,23 | 2,05 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => Quant. => | 0,00 8,00000000 | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 4,47 10,23 | 4,47 50,46 403,68 |
| 14.9 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 37,09 | 37,09 | 37,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,25000000 | 19,07 | 19,07 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,25000000 | 14,27 | 14,27 | 3,57 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,01480000 | 53,86 | 53,86 | 0,80 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,00000000 | 1,81 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 000005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,00000000 | 24,22 | 24,22 | 24,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,06400000 | 1,79 | 1,79 | 0,11 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,02000000 | 22,23 | 22,23 | 0,44 |
| Insumo | 00020063 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,02250000 | 61,02 | 61,02 | 1,37 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => Quant. => | 0,00 5,00000000 | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 7,00 9,43 | 7,00 46,53 232,64 |
| 14.10 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 15,24 | 15,24 | 15,24 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07000000 | 14,27 | 14,27 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07000000 | 19,07 | 19,07 | 1,33 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,00490000 | 53,86 | 53,86 | 0,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,01700000 | 1,79 | 1,79 | 0,03 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,00000000 | 12,15 | 12,15 | 12,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,00750000 | 61,02 | 61,02 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => Quant. => | 0,00 6,0 | MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => | 1,95 3,87 | 1,95 19,11 114,66 |
| 14.11 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 287,00 | 287,00 | 287,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50000000 | 19,68 | 19,68 | 29,52 |

Roberta
 Hêlica Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVIPI
 GRANITOS PER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 651.320.583-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 559
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA:

Héilda Lais A. da Rocha
 Héilda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | Valor do BDI => | Quant. => | Valor com BDI => | 2.573,07 |
|--------------------------------|---------------------|--|-----------|------------------|-------------------|
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 15.1 | Código Banco | | | 3,0 | 7.719,20 |
| Composição | 10363 ORSE | Descrição | Und | Quant. | Total |
| Auxiliar | 10551 ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 1,00000000 | 23,08 |
| Insumo | 2682 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,25000000 | 0,86 |
| Insumo | 11143 ORSE | Parafuso c/ bucha S-6 | un | 4,00000000 | 0,16 |
| Insumo | 00001213 SINAPI | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 1,00000000 | 17,54 |
| | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,25000000 | 16,18 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | | 5,87 | 4,04 |
| | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | 28,95 |
| | | | | | 1.013,22 |
| 15.2 | Código Banco | | | | |
| Composição | 2450 ORSE | Descrição | Und | Quant. | Total |
| Auxiliar | 10549 ORSE | Limpeza geral | m² | 1,00000000 | 2,16 |
| Insumo | 1997 ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,10000000 | 0,36 |
| Insumo | 2414 ORSE | Sabão em pó | kg | 0,00500000 | 8,96 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | Vassoura plaçava | un | 0,05000000 | 11,80 |
| | | SERVEENTE DE OBRAS | H | 0,10000000 | 11,73 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | | 0,55 | 1,17 |
| | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | 2,71 |
| | | | | | 1.381,02 |
| Total sem BDI | | | | | 493.124,41 |
| Total do BDI | | | | | 194.348,63 |
| Total Geral | | | | | 687.473,03 |

Alexandre Pereira dos Santos Junior
GRANVIVIPI
 GRANVIVIPI
 GRANVIVIPI
 GRANVIVIPI
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 601.320.983-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 96
 PROC.: 79/2023
 RUBRICA:



Hélida
 Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | | | | |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| Porcentagem | | 24,86% | 23,85% | 23,21% | 28,09% |
| Custo | R\$ 170.872,80 | R\$ 163.956,23 | R\$ 159.544,16 | R\$ 193.099,85 | |
| Porcentagem Acumulado | 24,86% | 48,70% | 71,91% | 100,00% | |
| Custo Acumulado | R\$ 170.872,80 | R\$ 334.829,02 | R\$ 494.373,18 | R\$ 687.473,03 | |

Alexandre Pereira dos Santos Junior
GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-LHA / CPF: 561.320.683-34
 Sócio Administrativo



ESCOLA MUNICIPAL RAUL RAMOS

| Bancos | | B.D.I. | Encargos Sociais |
|-----------------------------|--|----------------|--|
| SINAPI - 12/2021 - Maranhão | | 25,43% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| ORSE - 12/2021 - Sergipe | | | |
| SEINFRA - 027 - Ceará | | | |
| Memória de Cálculo | | | |
| Item | Descrição | Und | Quant. Memória de Cálculo |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1 | IMPLANTAÇÃO | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 4,50 = 3,0*1,50 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| 1.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | m ³ | 37,84 = (2,85*0,15*2,8*2)+(5,9*0,15*3*2)+(4,1*0,15*2,8*2)+(3,1*0,15*2,8*2)+(13,65*0,15*4)+(27,4*0,15*2,2)+(30,85*0,15*1,2) |
| 1.2.2 | Demolição de reboco | m ² | 752,16 = (((22+22,4+22,4+8,2+12,1+29,7+16,2+22,4+22,4+8,2+8,2+9,8+3,15+3,75)*2,9)+(58,75*4)+(58,93+30,86+13,8)*2,2)*0,7 |
| 1.2.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 126,88 = ((29,70+16,20+1,90+3,15+5,90)*1,50)+(3,08+3,10+3,10+5,58)*2,80 |
| 1.2.4 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 368,75 = (357,66*1,031) |
| 1.2.5 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 368,75 = (357,66*1,031) |
| 1.2.6 | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | m ² | 288,68 = (30,09+30,09+31,11+31,11+31,11+2,57+8,96+40,47+28,08+3,08+9,12+3,1+3,1+5,58) |
| 1.2.7 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m ² | 288,68 = (30,09+30,09+31,11+31,11+31,11+2,57+8,96+40,47+28,08+3,08+9,12+3,1+3,1+5,58) |
| 1.2.8 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m ² | 491,08 = 491,08 |
| 1.2.9 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 22,05 = (0,8*2,1*12)+(0,9*2,1*1) |
| 1.2.10 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 28,50 = (2*1,1*12)+(0,5*0,5*4)+(1*1,1*1) |
| 1.2.11 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | m ² | 22,48 = (4,5*2,1)*(2*2,2)+(1,9*1)+(2,85*1)+(0,8*2,1)*(2*1,1*1) |
| 1.2.12 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 30,0 = 30,0 |
| 1.2.13 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 300,0 = 300,0 |
| 1.2.14 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 20,0 = 20,0 |
| 1.2.15 | Remoção de vaso sanitário | un | 4,0 = 4,0 |
| 1.2.16 | Remoção de lavatório | un | 4,0 = 4,0 |

FOLHA: 862
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA: 8

Helicia Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES E SER. DA CONSTRUÇÃO-LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-MA / CPF: 661.320.893-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 863
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA:

| | | | | |
|--------|---|----|--------|--|
| 1.2.17 | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | un | 4,0 | = 4,0 |
| 1.2.18 | Remoção de calha de zinco | m | 39,95 | = (18,55*2)+2,85 |
| 1.2.19 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 294,18 | = (((2,85*0,15*2,82)+(5,9*0,15*3*2)+(4,1*0,15*2,8*2)+(3,1*0,15*2,8*2)+(3,1*0,15*2,8)+(13,65*0,15*4)+(27,4*0,15*2,2)+(30,85*0,15*1,2))*2)+(((22+22,4+2,4+8,2+12,1+29,7+16,2+22,4+22,4+8,2+8,2+9,8+3,15+3,75)*2,9)+(58,75*4)+(58,93+30,86+13,8)*2,2))*0,7*0,1)+((30,09+30,09+31,11+31,11+31,11+31,11+31,11+2,57+8,96+40,47+28,08+3,08+9,12+3,1+3,1+5,58)*0,03)+(491,08*0,1)+(((0,8*2,1*12)+(0,9*2,1*1)+(2*2,2)+(1,9*1)+(2,85*1)+(0,8*2,1)+(2*1,1*1))*0,1)+(30*0,05)+(300*0,01)+4+4+(4*0,05)+(((18,55*2)+2,85)*0,5) |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | |
| 2.1 | SAPATAS | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017 | m³ | 20,42 | = (0,8*0,8*1,29*1,1) |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017 | m³ | 1,86 | = (0,8*0,8*0,1*29) |
| 2.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 | KG | 34,13 | = (((((0,8/0,15)*2*0,8)*10)/12)*4,8) |
| 2.1.4 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK: 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 | m³ | 8,17 | = (0,8*0,8*0,4*29*1,1) |
| 2.2 | VIGA BALDRAME | | | |
| 2.2.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | m² | 86,58 | = (((27,4+23,95+(6*4,25)+2,65+2+3,8+19,65)*(0,3+0,15+0,3))*1,1) |
| 2.2.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 | KG | 167,92 | = ((104,95*4)/12)*4,8 |
| 2.2.3 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 | m³ | 2,60 | = (27,4+23,95+(6*4,25)+2,65+2+3,8+19,65)*0,15*0,15*1,1 |
| 2.2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF_06/2018 | m² | 86,58 | = (((27,4+23,95+(6*4,25)+2,65+2+3,8+19,65)*(0,3+0,15+0,3))*1,1) |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | |
| 3.1 | VIGAS SUPERIORES | | | |
| 3.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015 | m² | 51,95 | = (((27,4+23,95+(6*4,25)+2,65+2+3,8+19,65)*(0,15+0,15+0,15))*1,1) |
| 3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | KG | 167,92 | = ((104,95*4)/12)*4,8 |

Héliida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

CORANVIPI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO-LIDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MG / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

| | | | | |
|-------|--|----------------|--------|---|
| 3.1.3 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m ³ | 2,60 | $=((27,4+23,95+(6*4,25)+2,65+2+3,8+19,65)*0,15*0,15*1,1)$ |
| 3.2 | PILARES | | | |
| 3.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m ² | 68,90 | $=(((2,2+3,3+5,3)/3)*(0,3+0,3)*29*1,1)$ |
| 3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 92,08 | $=(((0,15+0,15+0,3+0,3)*417,6/12)*2,94)$ |
| 3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 261,00 | $=((3,6*4*29)/12)*7,5$ |
| 3.2.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m ³ | 5,17 | $=(((2,2+3,3+5,3)/3)*0,3*0,15*29*1,1)$ |
| 4 | PAREDES | | | |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m ² | 403,78 | $=(((27,4*2,2)+((4,25+4,25+4,25+4,25+4,25+23,95+2,65+2+3,8)*3,5)+(19,65*5,3))*1,1)$ |
| 5 | ESQUADRIAS | | | |
| 5.1 | MADEIRA | | | |
| 5.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12 | =12,0 |
| 5.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,0 | =4 |
| 5.2 | ALUMÍNIO | | | |
| 5.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 36,78 | $=((2*1,1*14)+(1,2*1,1*2))*1,10$ |
| 5.2.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,58 | $=((0,8*0,6*3)*1,10)$ |
| 5.3 | FERRO | | | |
| 5.3.1 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m ² | 6,6 | =3*2,2 |
| 5.3.2 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m ² | 74,8 | $=((30,6*3)*1,2)+(((2*1,1*14)+(1,2*1,1*2))*1,10)+((0,8*0,6*3)*1,10)$ |

| | | | | |
|------|--|----------------|--------|--|
| 9.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m ² | 471,96 | $=(((36,21+31,11+31,11+30,09+36,21+31,11+31,11+68,66+10,72+10,72+4,25+12,75+16,97+16,97+5,1)^2)^{1,15})$ $=(103,15+221,05+76,15)^{1,1}$ |
| 9.3 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m ² | 440,39 | |
| 10 | PINTURA | | | |
| 10.1 | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | m ² | 834,63 | $=(((24,4^2)+(22,4^4)+22+6+7+9,5+13,8+7+10,5+14,5+16,5+16,5+10,9+45,0+5+48,05)^2)^{2,8}$ $(((6+7+9,5+13,8+7+10,9+14,5)^2)^{2,8})+((24,4+24,4+22,4+22,4+22,4+22,4+22,4+22,4+10,5+16,5+16,5+48,05+45,05+25,8+13,65)^{1,2})+(25,8^3)^3+(13,65^5)^3+(29,6^2)^2+(28,38^2)^2+(30,85^1)^1+(30^0)^5)^{1,1}$ |
| 10.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 834,63 | $=(((24,4^2)+(22,4^4)+22+6+7+9,5+13,8+7+10,5+14,5+16,5+16,5+10,9+45,0+5+48,05)^2)^{2,8}$ $(((6+7+9,5+13,8+7+10,9+14,5)^2)^{2,8})+((24,4+24,4+22,4+22,4+22,4+22,4+22,4+10,5+16,5+16,5+48,05+45,05+25,8+13,65)^{1,2})+(25,8^3)^3+(13,65^5)^3+(29,6^2)^2+(28,38^2)^2+(30,85^1)^1+(30^0)^5)^{1,1}$ |
| 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 834,63 | $=(((24,4^2)+(22,4^4)+22+6+7+9,5+13,8+7+10,5+14,5+16,5+16,5+10,9+45,0+5+48,05)^2)^{2,8}$ $(((6+7+9,5+13,8+7+10,9+14,5)^2)^{2,8})+((24,4+24,4+22,4+22,4+22,4+22,4+22,4+10,5+16,5+16,5+48,05+45,05+25,8+13,65)^{1,2})+(25,8^3)^3+(13,65^5)^3+(29,6^2)^2+(28,38^2)^2+(30,85^1)^1+(30^0)^5)^{1,1}$ |
| 10.4 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m ² | 30,49 | $=(((0,8^2,1^12)+(0,9^2,1^4))^1,1)$ |
| 10.5 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m ² | 113,47 | $=(103,15^1,10)$ |
| 10.6 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m ² | 5,00 | $=(10^0,50)$ |
| 10.7 | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chatas 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | m ² | 74,8 | $=((30,6-3)^1,2)+((2^1,1^14)+(1,2^1,1^2))^1,10+(0,8^0,6^3)^1,10)$ |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | | | |
| 11.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | = 2 |
| 11.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | = 2 |
| 11.3 | BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | UN | 2,0 | = 2 |
| 11.4 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | = 1 |
| 11.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,0 | = 4 |

FOLHA: 866
 PROC.: 79/2022
 RUBRICA:



Héida Lais A. da Rocha
Héida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.893/20001-MA / CPF: 661.300.683-34
 Sócio Administrativo

| | | | |
|-------|---|----|----------------|
| 11.6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL | UN | 1,0 = 1 |
| 11.7 | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,0 = 3 |
| 11.8 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 = 2 |
| 11.9 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 = 2 |
| 11.10 | MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,0 = 3 |
| 11.11 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 1,0 = 1 |
| 11.12 | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021 | m² | 2,4 =(1,20*2) |
| 11.13 | Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm | m | 10,0 = 10,0 |
| 11.14 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 = 1,0 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 12.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 30,0 = 30 |
| 12.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15,0 = 15 |
| 12.3 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,0 = 16 |
| 12.4 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,0 = 20 |
| 12.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,0 = 25 |
| 12.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40,0 = 40 |
| 12.7 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 50,0 = 50 |
| 12.8 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.000,0 = 1000 |
| 12.9 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.500,0 = 1500 |
| 12.10 | CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 800,0 = 800 |
| 12.11 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 150,0 = 150 |
| 12.12 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,0 = 8 |

Héida
Héida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 663.320.883-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 969
 PROC.: 2872022
 RUBRICA: 8

| | | | |
|-----------|---|----|-----------|
| 12.13 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,0 = 16 |
| 12.14 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 = 1 |
| 12.15 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 = 1 |
| 12.16 | 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 | UN | 1,0 = 1 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 13.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,0 = 50 |
| 13.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,0 = 50 |
| 13.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,0 = 50 |
| 13.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15,0 = 15 |
| 13.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,0 = 10 |
| 13.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 = 5 |
| 13.7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 = 5 |
| 13.8 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,0 = 10 |
| 13.9 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,0 = 10 |
| 13.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,0 = 3 |
| 13.11 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 = 8 |
| 13.12 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 = 8 |
| 13.13 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,0 = 6 |
| 13.14 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,0 = 4 |
| 13.15 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 = 1 |
| 13.16 | Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | un | 1,0 = 1 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 14.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 50,0 = 50 |
| 14.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 50,0 = 50 |
| 14.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,0 = 50 |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANDE WIP
 GRANDES SER. DA CONSTRUÇÃO-LTD
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 CNPJ: 17.932.803/20001-NA / CPF: 601.320.883-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 969
 PROC.: 19/2023
 RUBRICA: [assinatura]

[assinatura]
 Héliada Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | | |
|-------|--|----|-----------------|
| 14.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 5,0 = 5 |
| 14.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 6,0 = 6 |
| 14.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | UN | 6,0 = 6 |
| 14.7 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 8,0 = 8 |
| 14.8 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | UN | 8,0 = 8 |
| 14.9 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 5 = 5 |
| 14.10 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | UN | 6,0 = 6 |
| 14.11 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,0 = 6 |
| 14.12 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF. 12/2020 | UN | 4,0 = 4 |
| 14.13 | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM | UN | 3,0 = 3 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 15.1 | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 35 = 35 |
| 15.2 | Limpeza geral | m² | 508,84 = 508,84 |

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-------------------------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 49.095,51 | 7,14 % |
| 1.1 | IMPLANTAÇÃO | 1.842,80 | 0,27 % |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 47.252,71 | 6,87 % |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 27.168,59 | 3,95 % |
| 2.1 | SAPATAS | 10.357,99 | 1,51 % |
| 2.2 | VIGA BALDRAME | 16.810,60 | 2,45 % |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 27.037,84 | 3,93 % |
| 3.1 | VIGAS SUPERIORES | 10.297,97 | 1,50 % |
| 3.2 | PILARES | 16.739,87 | 2,43 % |
| 4 | PAREDES | 37.522,43 | 5,46 % |
| 5 | ESQUADRIAS | 61.037,15 | 8,88 % |
| 5.1 | MADEIRA | 17.909,88 | 2,61 % |
| 5.2 | ALUMINIO | 16.138,94 | 2,35 % |
| 5.3 | FERRO | 25.621,33 | 3,73 % |
| 5.4 | VIDRO | 1.367,00 | 0,20 % |
| 6 | COBERTURA | 100.161,41 | 14,57 % |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 114.441,90 | 16,65 % |
| 8 | FORRO | 45.644,47 | 6,64 % |

| | | | |
|----|-------------------------|---------------|------------|
| 9 | PISO | 110.172,22 | 16,03 % |
| 10 | PINTURA | 29.806,92 | 4,34 % |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | 21.029,16 | 3,06 % |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 39.828,27 | 5,79 % |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 3.640,58 | 0,53 % |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 18.492,34 | 2,69 % |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.394,24 | 0,35 % |
| | | 100,00% | |
| | | Total sem BDI | 493.124,41 |
| | | Total do BDI | 194.348,63 |
| | | Total Geral | 687.473,03 |


FOLHA: 871
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA: 8

Hélida Lais A. da Rocha
Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

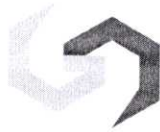
Alexandre Pereira dos Santos Junior
GRANVIVI
 GRANVIVI
 GRANVIVI
 GRANVIVI
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.663-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 872
 PROC.: 25/2022
 RUBRICA: 8

| GRANVIPI | | ESCOLA MUNICIPAL RAUL RAMOS | Bancos SINAPI - 12/2021 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | B.D.I. 25,43% | Não Desonerado Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases |
|------------|--|-----------------------------|--|------------------|--|
| BDI | | | | | |
| Código | Descrição | Peso (%) | | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,50 % | | | |
| S | SEGUROS E GARANTIAS | 0,90 % | | | |
| R | RISCOS | 0,70 % | | | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,00 % | | | |
| L | LUCRO | 6,70 % | | | |
| | PIS | 0,50 % | | | |
| | COFINS | 1,70 % | | | |
| | ISS | 3,00 % | | | |
| | CPRB | 4,50 % | | | |
| I | IMPOSTOS | 9,70 % | | | |
| | BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1 | | | | |
| | Método de cálculo recomendado pela TCU | | | | |
| | | 25,43 % | | | |


 Héliada Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E S.R. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.863-34
 Sócio Administrativo



GRANVIPI

FOLHA: 873
PROC.: 28/2022
RUBRICA: 8

Lote 2 Unidade Escolar Hugo Napoleão

(Handwritten signature)



CNPJ: 06.477.822/0001 - 44

Obra
 Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Hugo Napoleão Localizada no município de Barão de Grajaú - MA

Bancos
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão
 ORSE - 12/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,55%

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

Orçamento Sintético

| Item | Código | Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|--------|-----------|---------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 46.917,02 | 7,11 % |
| 1.1 | | | IMPLANTAÇÃO | | | | | 1.863,90 | 0,28 % |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 4,50 | 329,91 | 423,57 | 1.863,90 | 0,28 % |
| 1.2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 45.053,11 | 6,83 % |
| 1.2.1 | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | m ³ | 28,12 | 58,37 | 74,94 | 2.061,07 | 0,31 % |
| 1.2.2 | 17 | ORSE | Demolição de reboco | m ² | 932,62 | 7,73 | 9,92 | 9.045,15 | 1,37 % |
| 1.2.3 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017. | m ² | 101,20 | 15,95 | 20,47 | 2.026,22 | 0,31 % |
| 1.2.4 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m ² | 416,62 | 2,59 | 3,33 | 1.356,46 | 0,21 % |
| 1.2.5 | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m ² | 416,62 | 5,57 | 7,16 | 2.914,97 | 0,44 % |
| 1.2.6 | 72238 | SINAPI | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | m ² | 116,91 | 6,59 | 8,46 | 967,57 | 0,15 % |
| 1.2.7 | 18 | ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m ² | 353,37 | 12,19 | 15,65 | 5.407,11 | 0,82 % |
| 1.2.8 | 16 | ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m ² | 295,36 | 22,63 | 29,06 | 8.393,30 | 1,27 % |
| 1.2.9 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m ² | 23,73 | 6,52 | 8,36 | 194,10 | 0,03 % |
| 1.2.10 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m ² | 1,20 | 23,67 | 30,39 | 35,66 | 0,01 % |
| 1.2.11 | 9111 | ORSE | Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02 | m ² | 23,84 | 11,65 | 14,95 | 348,61 | 0,05 % |
| 1.2.12 | C3040 | SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | m ² | 31,69 | 8,06 | 10,35 | 320,71 | 0,05 % |
| 1.2.13 | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | UN | 40,00 | 0,91 | 1,17 | 45,72 | 0,01 % |
| 1.2.14 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | M | 800,00 | 0,48 | 0,61 | 479,18 | 0,07 % |
| 1.2.15 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | UN | 40,00 | 0,47 | 0,61 | 23,78 | 0,00 % |
| 1.2.16 | 2095 | ORSE | Remoção de vaso sanitário | un | 4,0 | 11,23 | 14,42 | 56,40 | 0,01 % |
| 1.2.17 | 3262 | ORSE | Remoção de lavatório | un | 4,0 | 11,23 | 14,42 | 56,40 | 0,01 % |

GRANVIPI
 GRANITOS EST. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.802/2000-1-MA / CPF: 661.320.683-34
 Selo Administrativo

Hélda
Hélda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

974
 RUBRICA
 0,01 %
 0,05 %
 0,05 %
 0,01 %
 0,07 %
 0,00 %

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.2.18 | 7215 | ORSE | Remoção de metais sanitários (tomeira, registros, chuveiros, etc.) | un | 10 | 17,55 | 22,53 | 220,34 | 0,03 % |
| 1.2.19 | 38 | ORSE | Remoção de calha de zinco | m | 34,10 | 9,27 | 11,90 | 396,87 | 0,06 % |
| 1.2.20 | 8387 | ORSE | Remoção de bancada de granito (ou mármore) | m² | 14,10 | 18,39 | 23,61 | 325,57 | 0,05 % |
| 1.2.21 | 98528 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 2,00 | 192,18 | 246,74 | 482,56 | 0,07 % |
| 1.2.22 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 355,12 | 22,19 | 28,50 | 9.895,36 | 1,50 % |
| 2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 11.327,96 | 1,72 % |
| 2.1 | | | SAPATAS | | | | | 4.848,46 | 0,74 % |
| 2.1.1 | 96522 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 8,45 | 109,54 | 140,64 | 1.161,83 | 0,18 % |
| 2.1.2 | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017 | m³ | 0,77 | 459,30 | 589,69 | 442,86 | 0,07 % |
| 2.1.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.AF_06/2017 | KG | 40,96 | 15,60 | 20,03 | 802,32 | 0,12 % |
| 2.1.4 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | m³ | 3,38 | 575,47 | 738,84 | 2.441,45 | 0,37 % |
| 2.2 | | | VIGA BALDRAME | | | | | 6.479,50 | 0,98 % |
| 2.2.1 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 32,75 | 73,60 | 94,49 | 3.026,32 | 0,46 % |
| 2.2.2 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.AF_06/2017 | KG | 63,52 | 15,60 | 20,03 | 1.244,22 | 0,19 % |
| 2.2.3 | 92741 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_12/2015 | m³ | 0,98 | 665,16 | 854,00 | 820,55 | 0,12 % |
| 2.2.4 | 98562 | SINAPI | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | m² | 32,75 | 33,76 | 43,35 | 1.388,41 | 0,21 % |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 9.816,09 | 1,49 % |
| 3.1 | | | VIGAS SUPERIORES | | | | | 3.957,03 | 0,60 % |
| 3.1.1 | 92418 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 19,65 | 76,69 | 98,47 | 1.892,23 | 0,29 % |
| 3.1.2 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 63,52 | 15,60 | 20,03 | 1.244,25 | 0,19 % |
| 3.1.3 | 92741 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_12/2015 | m³ | 0,98 | 665,16 | 854,00 | 820,55 | 0,12 % |

FOLHA: 875
 PROC.: 29/2002
 RUBRICA: 18

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|----------------|---------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 5.3.2 | C1426 | SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m ² | 65,42 | 222,31 | 285,42 | 18.259,75 | 2,77 % |
| 5.4 | | | VIDRO | | | | | 1.482,40 | 0,22 % |
| 5.4.1 | 13096 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | m ² | 1,85 | 540,96 | 694,54 | 1.255,11 | 0,19 % |
| 5.4.2 | C4638 | SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 0,8 | 226,30 | 290,55 | 227,30 | 0,03 % |
| 6 | | | COBERTURA | | | | | 103.502,86 | 15,70 % |
| 6.1 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 515,96 | 40,00 | 51,35 | 25.910,93 | 3,93 % |
| 6.2 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 515,96 | 89,62 | 115,07 | 58.057,07 | 8,80 % |
| 6.3 | C4463 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 37,51 | 28,58 | 36,69 | 1.345,92 | 0,20 % |
| 6.4 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 75,02 | 193,12 | 247,94 | 18.188,93 | 2,76 % |
| 7 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO | | | | | 150.889,86 | 22,88 % |
| 7.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 | m ² | 1524,94 | 3,48 | 4,47 | 6.668,33 | 1,01 % |
| 7.2 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 1524,94 | 30,41 | 39,04 | 58.223,39 | 8,83 % |
| 7.3 | 87532 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 723,54 | 29,43 | 37,78 | 26.730,44 | 4,05 % |
| 7.4 | 87264 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 205,44 | 63,21 | 81,15 | 16.302,19 | 2,47 % |
| 7.5 | 4441 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev.04 | m ² | 518,10 | 66,05 | 84,81 | 42.965,51 | |
| 8 | | | FORRO | | | | | 45.412,21 | 6,89 % |
| 8.1 | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m ² | 462,85 | 78,15 | 100,34 | 45.412,21 | 6,89 % |
| 9 | | | PISO | | | | | 86.888,35 | 13,17 % |
| 9.1 | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m ² | 20,69 | 22,04 | 28,30 | 572,54 | 0,09 % |

FOLHA: 877
 SOC.: 27/2022
 FABRICA: 689%

| | | | | | | | | | |
|------|--------|---------|---|----------------|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 9.2 | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 389,19 | 150,21 | 192,86 | 73.398,76 | 11,13 % |
| 9.3 | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m ² | 300,51 | 34,16 | 43,85 | 12.887,05 | 1,95 % |
| 10 | | | PINTURA | | | | | 27.320,10 | 4,14 % |
| 10.1 | 2278 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | m ² | 801,41 | 9,51 | 12,21 | 9.572,08 | 1,45 % |
| 10.2 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 801,41 | 2,01 | 2,59 | 2.026,59 | 0,31 % |
| 10.3 | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 801,41 | 11,23 | 14,42 | 11.301,24 | 1,71 % |
| 10.4 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m ² | 30,49 | 12,45 | 15,98 | 476,47 | 0,07 % |
| 10.5 | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m ² | 73,66 | 15,30 | 19,64 | 1.414,60 | 0,21 % |
| 10.6 | 102513 | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m ² | 5,00 | 34,56 | 44,37 | 216,96 | 0,03 % |
| 10.7 | 7695 | ORSE | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | m ² | 65,42 | 28,15 | 36,14 | 2.312,17 | 0,35 % |
| 11 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 30.564,39 | 4,64 % |
| 11.1 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | 375,34 | 481,89 | 942,46 | 0,14 % |
| 11.2 | 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | 589,23 | 756,51 | 1.479,55 | 0,22 % |
| 11.3 | C0355 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m | UN | 2,0 | 742,65 | 953,49 | 1.864,79 | 0,28 % |
| 11.4 | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | 334,24 | 429,13 | 419,63 | 0,06 % |
| 11.5 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,0 | 50,28 | 64,55 | 315,62 | 0,05 % |
| 11.6 | 86938 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | 378,17 | 485,53 | 474,79 | 0,07 % |
| 11.7 | 95546 | SINAPI | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,0 | 199,49 | 256,12 | 751,36 | 0,11 % |
| 11.8 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | 328,16 | 421,33 | 824,01 | 0,12 % |

Hélio
Hélio Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|----|----------|----------|----------|------------------|---------------|
| 11.9 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | 633,59 | 813,47 | 1.590,94 | 0,24 % |
| 11.10 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | 553,30 | 710,38 | 1.389,32 | 0,21 % |
| 11.11 | 4695 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática. esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm | m | 19,36 | 659,44 | 846,66 | 16.028,67 | 2,43 % |
| 11.12 | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 1,98 | 347,86 | 446,61 | 864,73 | 0,13 % |
| 11.13 | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | 1.038,49 | 1.333,32 | 1.303,82 | 0,20 % |
| 11.14 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 3,19 | 577,95 | 742,04 | 2.314,72 | 0,35 % |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 45.240,61 | 6,86 % |
| 12.1 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40 | 35,12 | 45,09 | 1.763,71 | 0,27 % |
| 12.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 30 | 19,87 | 25,51 | 748,40 | 0,11 % |
| 12.3 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25 | 30,13 | 38,68 | 945,70 | 0,14 % |
| 12.4 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25 | 25,43 | 32,65 | 798,18 | 0,12 % |
| 12.5 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,0 | 23,58 | 30,27 | 740,11 | 0,11 % |
| 12.6 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 50,0 | 33,74 | 43,32 | 2.118,01 | 0,32 % |
| 12.7 | 97590 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 50,0 | 112,70 | 144,69 | 7.074,52 | 1,07 % |
| 12.8 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1200 | 4,03 | 5,18 | 6.077,30 | 0,92 % |
| 12.9 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.600,00 | 5,48 | 7,04 | 11.009,29 | 1,67 % |
| 12.10 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 900,0 | 7,73 | 9,93 | 8.738,04 | 1,33 % |
| 12.11 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,0 | 10,46 | 13,43 | 2.626,51 | 0,40 % |
| 12.12 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,0 | 50,71 | 65,11 | 636,65 | 0,10 % |
| 12.13 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,0 | 48,02 | 61,65 | 964,63 | 0,15 % |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|----|------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 12.14 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | 78,72 | 101,07 | 98,83 | 0,01 % |
| 12.15 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 | 11,40 | 14,64 | 14,32 | 0,00 % |
| 12.16 | 101879 | SINAPI | 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 | UN | 1,0 | 706,03 | 906,47 | 886,41 | 0,13 % |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 4.918,96 | 0,75 % |
| 13.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60 | 6,87 | 8,82 | 517,52 | 0,08 % |
| 13.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60,0 | 5,13 | 6,58 | 386,26 | 0,06 % |
| 13.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60,0 | 10,98 | 14,10 | 827,10 | 0,13 % |
| 13.4 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 25 | 3,90 | 5,00 | 122,29 | 0,02 % |
| 13.5 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 25 | 3,70 | 4,75 | 116,23 | 0,02 % |
| 13.6 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 20 | 6,12 | 7,86 | 153,73 | 0,02 % |
| 13.7 | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15 | 5,60 | 7,19 | 105,41 | 0,02 % |
| 13.8 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15,0 | 9,53 | 12,23 | 179,43 | 0,03 % |
| 13.9 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15 | 11,40 | 14,64 | 214,73 | 0,03 % |
| 13.10 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5 | 5,42 | 6,96 | 34,04 | 0,01 % |
| 13.11 | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | 28,99 | 37,22 | 181,96 | 0,03 % |
| 13.12 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | 12,18 | 15,64 | 122,33 | 0,02 % |
| 13.13 | 89619 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | 7,77 | 9,98 | 78,07 | 0,01 % |
| 13.14 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | 72,60 | 93,21 | 455,72 | 0,07 % |
| 13.15 | 89349 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,0 | 21,14 | 27,15 | 159,28 | 0,02 % |
| 13.16 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVEITA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,0 | 48,91 | 62,80 | 245,63 | 0,04 % |


| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|---|----|------|----------|----------|------------------|---------------|
| 13.17 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 | 7,85 | 10,08 | 9,85 | 0,00 % |
| 13.18 | 5048 | ORSE | Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | un | 1,0 | 803,99 | 1.032,24 | 1.009,40 | 0,15 % |
| 14 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 22.533,13 | 3,42 % |
| 14.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 70,0 | 16,97 | 21,79 | 1.491,75 | 0,23 % |
| 14.2 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 70,0 | 49,29 | 63,28 | 4.331,72 | 0,66 % |
| 14.3 | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 70 | 21,55 | 27,67 | 1.893,72 | 0,29 % |
| 14.4 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10 | 6,04 | 7,75 | 75,83 | 0,01 % |
| 14.5 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | 9,24 | 11,86 | 58,00 | 0,01 % |
| 14.6 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | 18,67 | 23,97 | 187,51 | 0,03 % |
| 14.7 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | 10,89 | 13,99 | 109,41 | 0,02 % |
| 14.8 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,0 | 40,80 | 52,38 | 512,26 | 0,08 % |
| 14.9 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,0 | 38,42 | 49,33 | 289,40 | 0,04 % |
| 14.10 | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | 45,29 | 58,15 | 284,31 | 0,04 % |
| 14.11 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,0 | 15,84 | 20,33 | 119,30 | 0,02 % |
| 14.12 | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,0 | 287,26 | 368,81 | 2.885,22 | 0,44 % |
| 14.13 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5,0 | 416,80 | 535,13 | 2.616,43 | 0,40 % |
| 14.14 | 95463 | SINAPI | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN | 3,0 | 2.038,58 | 2.617,33 | 7.678,26 | 11,16 % |
| 15 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 2.390,17 | 0,36 % |

0,44 %
 0,40 %
 RUBRICA:
 CA: 2.390,17
 0,36 %

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|--|----|----------------------|-------|-------|----------|-------------------|
| 15.1 | 10363 | ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 40,0 | 23,09 | 29,65 | 1.159,57 | 0,18 % |
| 15.2 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 449,66 | 2,18 | 2,80 | 1.230,59 | 0,19 % |
| | | | | | Total sem BDI | | | | 100,00% |
| | | | | | Total do BDI | | | | 514.203,49 |
| | | | | | Total Geral | | | | 145.902,95 |
| | | | | | | | | | 659.416,49 |

FOLHA: 882
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA: 





Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 1.753.803/2000-LMA / CPF: 66.030.683-34
 Sócio Administrativo

| Obra | | Bancos | | Encargos Sociais | | | |
|---|------------------|---|-------------------------------|--|-------------|------------------|----------|
| Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Hugo Napoleão Localizada no Centro do município de Barão de Grajaú - MA | | SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. | | | |
| B.D.I. | | 25,55% | | | | | |
| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | |
| SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | |
| 1.1 IMPLANTAÇÃO | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,00000000 | 329,91 | 329,91 |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.AE_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,01000000 | 277,75 | 2,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,00000000 | 15,21 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 19,44 | 19,44 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,00000000 | 10,25 | 41,00 |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,00000000 | 225,00 | 225,00 |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,11000000 | 23,40 | 2,57 |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,00000000 | 8,70 | 8,70 |
| | | MO sem LS => | 41,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,03 |
| | | Valor do BDI => | 84,29 | | | Valor com BDI => | 414,20 |
| | | | | Quant. => | 4,50000000 | Preço Total => | 1.863,90 |
| 1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | C-1043 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m³ | 1,00000000 | 58,37 | 58,37 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,30000000 | 23,17 | 6,95 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,00000000 | 17,14 | 51,42 |
| | | MO sem LS => | 58,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,37 |
| | | Valor do BDI => | 14,91 | | | Valor com BDI => | 73,28 |
| | | | | Quant. => | 28,12425000 | Preço Total => | 2.061,07 |
| 1.2.2 | | | | | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 17 ORSE | Demolição de reboco | Demolições / Remoções | m² | 1,00000000 | 7,73 | 7,73 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,50000000 | 3,55 | 1,78 |

GRANVIPI
 GRANITO S/SER. DA CONSTRUÇÃO-LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 754.693/20001-MA / CPF: 861.320.583-34

Helôida
 Helôida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| Insumo | | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 11,90 | 5,95 |
|------------|--------|----------|--|------------------------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|------------------|----------|
| | | | | MO sem LS => | 5,95 | LS => | | | 0,00 | MO com LS => | 5,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,97 | | | | | Valor com BDI => | 9,70 |
| | | | | | | Quant. => | | | 932,6170000 | Preço Total => | 9.045,15 |
| 1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 15,95 | 15,95 | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7195000 | 15,21 | 10,94 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2553000 | 19,60 | 5,00 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,87 | LS => | | | 0,00 | MO com LS => | 12,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,07 | | | | | Valor com BDI => | 20,02 |
| | | | | | | Quant. => | | | 101,2000000 | Preço Total => | 2.026,22 |
| 1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0971000 | 15,21 | 1,48 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0494000 | 22,60 | 1,12 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | | | 0,00 | MO com LS => | 2,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,66 | | | | | Valor com BDI => | 3,26 |
| | | | | | | Quant. => | | | 416,6167900 | Preço Total => | 1.356,46 |
| 1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2086000 | 15,21 | 3,17 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1062000 | 22,60 | 2,40 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,58 | LS => | | | 0,00 | MO com LS => | 4,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,42 | | | | | Valor com BDI => | 7,00 |
| | | | | | | Quant. => | | | 416,6167900 | Preço Total => | 2.914,97 |
| 1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 72238 | SINAPI | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PEREIS | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 6,59 | 6,59 | | | |
| Composição | 88251 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 17,75 | 3,55 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,21 | 3,04 | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,34 | LS => | | | 0,00 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | | | Valor com BDI => | 8,28 |
| | | | | | | Quant. => | | | 116,9100000 | Preço Total => | 967,57 |
| 1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |

Helida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVPI
 GRANVPI SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-MA / CPF: 663.320.683-34
 Sôcio Administrador

| Composição | 18 ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | Demolições / Remoções | m² | 1,00000000 | 12,19 | 12,19 |
|---------------------|---------------------|--|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,70000000 | 3,55 | 2,49 |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,07000000 | 3,43 | 0,24 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,07000000 | 16,18 | 1,13 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,70000000 | 11,90 | 8,33 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,46 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 15,30 |
| | | | | Quant. => | 353,37000000 | Preço Total => | 5.407,11 |
| 1.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 16 ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | Demolições / Remoções | m² | 1,00000000 | 22,63 | 22,63 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,30000000 | 3,55 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,13000000 | 3,43 | 0,45 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,13000000 | 16,18 | 2,10 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,30000000 | 11,90 | 15,47 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,57 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 28,42 |
| | | | | Quant. => | 295,36000000 | Preço Total => | 8.393,30 |
| 1.2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97644 SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,00000000 | 6,52 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,25820000 | 15,21 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13150000 | 19,68 | 2,59 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,18 |
| | | | | Quant. => | 23,73000000 | Preço Total => | 194,10 |
| 1.2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97645 SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,00000000 | 23,67 | 23,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,71560000 | 15,21 | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,36430000 | 19,68 | 7,17 |
| Insumo | 00041954 SINAPI | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | Material | KG | 0,09840000 | 57,10 | 5,62 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,64 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 29,72 |
| | | | | Quant. => | 1,20000000 | Preço Total => | 35,66 |

Hélida Lais A. da Rocha
 HÉLIDA LAIS A. DA ROCHA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 561.320.563-34
 Sócio Administrativo

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|------------------------------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 1.2.11 | 9111 | ORSE | Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02 | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Composição | | | | | | | | |
| Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,43 | 0,69 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,55 | 1,78 |
| Auxiliar | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,18 | 3,24 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,90 | 5,95 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,98 | Valor com BDI => | 14,62 |
| | | | | | Quant. => | 23,8400000 | Preço Total => | 348,61 |
| 1.2.12 | | | | | | | | |
| Composição | C3040 | SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 8,06 | 8,06 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 23,17 | 4,63 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,14 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,05 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,06 | Valor com BDI => | 10,12 |
| | | | | | Quant. => | 31,6850000 | Preço Total => | 320,71 |
| 1.2.13 | | | | | | | | |
| Composição | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0359000 | 15,21 | 0,55 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0183000 | 19,91 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,73 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1,14 |
| | | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 45,72 |
| 1.2.14 | | | | | | | | |
| Composição | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0188000 | 15,21 | 0,29 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0096000 | 19,91 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,60 |
| | | | | | Quant. => | 800,0000000 | Preço Total => | 479,18 |
| 1.2.15 | | | | | | | | |
| Composição | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0187000 | 15,21 | 0,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITE E SER. DA CONSTRUÇÃO-LIDA
 Alexandrino Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.683-34
 Sôcio Administrativo

| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0095000 | 19,91 | 0,19 |
|---------------|---------------|--------------|---|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,59 |
| | | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 23,78 |
| 1.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2095 | ORSE | Remoção de vaso sanitário | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 |
| Auxiliar | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,18 | 1,62 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,90 | 7,14 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,0 | Valor com BDI => | 14,10 |
| | | | | | Quant. => | 4,0 | Preço Total => | 56,40 |
| 1.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3262 | ORSE | Remoção de lavatório | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 |
| Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 |
| Auxiliar | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,18 | 1,62 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,90 | 7,14 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,0 | Valor com BDI => | 14,10 |
| | | | | | Quant. => | 4,0 | Preço Total => | 56,40 |
| 1.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7215 | ORSE | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | Demolições / Remoções | un | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,55 | 1,78 |
| Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,47 | 1,74 |
| Auxiliar | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,18 | 8,09 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,90 | 5,95 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,04 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,0000000 | Valor com BDI => | 24,03 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 220,34 |
| 1.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | | | |

FOLHA: 887

PROC: 23/2022

FOLHA: 888
 PROC.: 291322
 URBICA: [assinatura]

| Composição | 38 | ORSE | Remoção de calha de zinco | Demolições / Remoções | m | 1,0000000 | 9,27 | 9,27 |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,90 | 7,14 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,14 |
| | | | | Valor do BDI => | Quant. => | 34,1000000 | Preço Total => | 11,64 |
| | | | | | | | | 396,87 |
| 1.2.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 8387 | ORSE | Remoção de bancada de granito (ou marmore) | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 18,39 | 18,39 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,55 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,43 | 0,51 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,18 | 2,43 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,32 |
| | | | | Valor do BDI => | Quant. => | 14,1000000 | Preço Total => | 23,09 |
| | | | | | | | | 325,57 |
| 1.2.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 98528 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 192,18 | 192,18 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4197000 | 117,53 | 49,33 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,7142000 | 45,89 | 78,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1339000 | 15,21 | 32,46 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1339000 | 14,87 | 31,77 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 96,01 |
| | | | | Valor do BDI => | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 241,28 |
| | | | | | | | | 482,56 |
| 1.2.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 22,19 | 22,19 |
| Composição Auxiliar | 5961 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2500000 | 46,19 | 11,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,21 | 10,65 |

GRANVIVI
 GRANVIVI E. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-NA / CPF: 561.320.683-34
 Selo Administrativo

[Assinatura]
 Héliada Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,57 |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | Valor com BDI => | 18,24 |
| | | | | | | Quant. => | 355,1177960 | Preço Total => | 9.895,36 |
| 2 | | | | | | | | | 11.327,96 |
| 2.1 | | | | | | | | | 4.848,46 |
| 2.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96522 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 109,54 | 109,54 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1470000 | 15,21 | 63,08 | | |
| Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3610000 | 19,68 | 46,46 | | |
| | | | MO sem LS => | 89,00 | | | 89,00 | | |
| | | | Valor do BDI => | 27,99 | | | 137,53 | | |
| | | | | | Quant. => | 8,4480000 | 1.161,83 | | |
| 2.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96616 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 459,30 | 459,30 | | |
| Composição | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1300000 | 275,47 | 311,28 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6940000 | 15,21 | 25,77 | | |
| Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2120000 | 19,68 | 122,25 | | |
| | | | MO sem LS => | 174,27 | | | 174,27 | | |
| | | | Valor do BDI => | 117,35 | | | 576,65 | | |
| | | | | | Quant. => | 0,7680000 | 442,86 | | |
| 2.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96545 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM.- MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,60 | 15,60 | | |
| Composição | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | | |
| Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 14,72 | 0,55 | | |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 19,56 | 2,26 | | |
| Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 18,05 | 0,45 | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7240000 | 0,22 | 0,16 | | |
| | | | MO sem LS => | 2,70 | | | 2,70 | | |
| | | | Valor do BDI => | 3,99 | | | 6,69 | | |
| | | | | | Quant. => | 40,9600000 | 802,32 | | |

GRANVIPI
 GRANVIPI PERFEIÇÃO E INOVAÇÃO
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.003/2000-LMA / CPF: 563.320.663-34
 Sócio Administrativo

GRANVIPI
 GRANVIPI PERFEIÇÃO E INOVAÇÃO
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.003/2000-LMA / CPF: 563.320.663-34
 Sócio Administrativo

Wolodya
 Hêlida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| 2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 575,47 | 575,47 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4230000 | 1,21 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,2250000 | 0,49 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1500000 | 371,89 | 427,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2960000 | 15,21 | 50,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,9060000 | 19,68 | 96,55 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 169,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 722,49 |
| | | | | | Quant. => | 3,3792000 | Preço Total => | 2.441,45 |
| 2.2 | | | VIGA BALDRAME | | | | | 6.479,50 |
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 73,60 | 73,60 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0170000 | 18,89 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0140000 | 17,83 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4710000 | 15,99 | 7,53 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1450000 | 19,44 | 22,26 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 8,14 | 0,14 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 10,25 | 6,20 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 28,88 | 0,98 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 23,85 | 0,62 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5670000 | 3,58 | 2,03 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0080000 | 33,00 | 33,26 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 92,40 |
| | | | | | Quant. => | 32,7525000 | Preço Total => | 3.026,32 |
| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,60 | 15,60 |

Hélda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVÍPI
 GRANVÍPI ENR. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 651.330.683-34
 Sócio Administrador

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 14,72 | 14,72 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 19,56 | 19,56 | 2,26 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 18,05 | 18,05 | 0,45 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7240000 | 0,22 | 0,22 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 | 2,70 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,99 | Valor com BDI => | 3,99 | 19,59 |
| | | | | | Quant. => | 63,5200000 | Preço Total => | | 1.244,22 |
| 2.2.3 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 92741 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 665,16 | 665,16 | 665,16 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6150000 | 1,21 | 1,21 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5750000 | 0,49 | 0,49 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,4070000 | 15,21 | 15,21 | 127,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5710000 | 19,68 | 19,68 | 70,28 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1900000 | 19,44 | 19,44 | 23,13 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953). | Material | m³ | 1,1030000 | 401,50 | 401,50 | 442,85 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 179,89 | 179,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | 169,94 | Valor com BDI => | 169,94 | 835,10 |
| | | | | | Quant. => | 0,9825750 | Preço Total => | | 820,55 |
| 2.2.4 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 33,76 | 33,76 | 33,76 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0250000 | 496,49 | 496,49 | 12,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1480000 | 15,21 | 15,21 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7300000 | 19,68 | 19,68 | 14,37 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO | Material | L | 0,5590000 | 8,47 | 8,47 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,46 | 15,46 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,63 | Valor com BDI => | 8,63 | 42,39 |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIPI
 GRANVIPI ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-LMA / CPF: 663.320.683-34
 Sócio Administrativo

| | | | | | | Quant. => | 23,7600000 | Preço Total => | 2.287,83 |
|--------------|---------------------|--|--|--|--|-----------------|------------|------------------|----------|
| | | | | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 3.2.2 | Código Banco | Descrição | | | | | | | |
| Composição | 92777 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | KG | 1,0000000 | 15,60 | 15,60 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | H | 0,0209000 | 14,72 | 0,31 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | H | 0,1278000 | 19,56 | 2,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | | | KG | 0,0250000 | 18,05 | 0,45 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | | | | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 3,99 |
| | | | | | | Quant. => | 31,7520000 | Preço Total => | 621,97 |
| 3.2.3 | Código Banco | Descrição | | | | | | | |
| Composição | 92778 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | KG | 1,0000000 | 13,96 | 13,96 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 92794 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | KG | 1,0000000 | 11,29 | 11,29 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | H | 0,0156000 | 14,72 | 0,23 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | H | 0,0956000 | 19,56 | 1,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | | | KG | 0,0250000 | 18,05 | 0,45 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | | | | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,12 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 3,57 |
| | | | | | | Quant. => | 90,0000000 | Preço Total => | 1.577,43 |
| 3.2.4 | Código Banco | Descrição | | | | | | | |
| Composição | 92718 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | | | | m ³ | 1,0000000 | 613,17 | 613,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | | | CHP | 0,6720000 | 1,21 | 0,81 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | | | CHI | 1,1740000 | 0,49 | 0,58 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Héliada Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 C.A.P. 1.017.07484

GRANVIPI
 GRANVIPI ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MN / CPF: 665.320.683-34
 Sócio Administrativo

| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 15,21 | 84,23 |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,68 | 36,33 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,44 | 35,89 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00034493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR.8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 412,81 | 455,33 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 127,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 769,83 |
| | | | | | Quant. => | 1,7820000 | Preço Total => | 1.371,83 |
| 4 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 10.139,12 |
| 4.1 | | | | | | | | |
| Composição | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 73,41 | 73,41 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0091000 | 493,63 | 4,49 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 15,21 | 12,24 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 19,68 | 31,68 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,82 | 23,21 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 40,00 | 0,20 |
| Insumo | 00034557 | 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 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,75 | 1,58 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 92,17 |
| | | | | | Quant. => | 91,2670000 | Preço Total => | 8.411,69 |
| 4.2 | | | | | | | | |
| Composição | 191 | ORSE | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferradens - Rev.02 | Divisórias | m² | 1,0000000 | 521,18 | 521,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,55 | 8,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,43 | 8,23 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 2511 | ORSE | Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m) | Material | m | 2,6600000 | 11,29 | 30,03 |
| Insumo | 12984 | ORSE | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória | Material | m² | 1,0000000 | 407,00 | 407,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 16,18 | 38,83 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 11,90 | 28,56 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 67,39 |

Helida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIVI
 GRANITOS E S.L. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.153.803/2000-L-MA / CPF: 661.320.683-34
 Sócio Administrativo

| | | | | Valor do BDI => | 133,16 | Quant. => | 2,6400000 | Valor com BDI => | 654,33 |
|-------|---------------------|---------------|--|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|-----------|
| 5 | | | | | | | | Preço Total => | 1.727,43 |
| 5.1 | | | | ESQUADRIAS | | | | | 61.585,64 |
| 5.1.1 | | | | MADEIRA | | | | | 16.508,81 |
| 5.1.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | 100683 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 868,31 | 868,31 |
| | Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M | 10,0000000 | 10,0000000 | 9,04 | 90,40 |
| | Composição Auxiliar | 90830 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 144,11 | 144,11 |
| | Composição Auxiliar | 91011 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 325,09 | 325,09 |
| | Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 308,71 | 308,71 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 167,59 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 1.090,16 |
| | | | | | | | 11,0 | Preço Total => | 11.991,71 |
| 5.1.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | 90844 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 899,47 | 899,47 |
| | Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M | 10,2000000 | 10,2000000 | 9,04 | 92,21 |
| | Composição Auxiliar | 90823 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 354,44 | 354,44 |
| | Composição Auxiliar | 90830 SINAPI | ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 144,11 | 144,11 |
| | Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 1,0000000 | 308,71 | 308,71 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 170,60 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 1.129,27 |
| | | | | | | | 4,0 | Preço Total => | 4.517,10 |
| 5.2 | | | | ALUMÍNIO | | | | | 8.696,82 |
| 5.2.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Quant. | Valor Unit | Total |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Héida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOESER.DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.833-34
 Sócio Administrativo

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

GRANVIPI
 GRANDES E SERVICOS DE CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 2.153.803/2000-LNA / CPF: 661.320.583-34
 Sócio Administrativo

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 310,14 | 310,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2590000 | 15,21 | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 19,68 | 10,21 |
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 333,03 | 277,51 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,19 | 1,75 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6233000 | 26,84 | 16,73 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,66 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 389,38 |
| | | | | | Quant. => | 19,8000000 | Preço Total => | 7.709,80 |
| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 595,57 | 595,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 15,21 | 12,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 19,68 | 33,59 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 245,24 | 510,91 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,64 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 26,84 | 33,46 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 747,74 |
| | | | | | Quant. => | 1,3200000 | Preço Total => | 987,01 |
| 5.3 | | | FERRO | | | | | 34.897,61 |
| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 593,46 | 593,46 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0120000 | 465,67 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2290000 | 15,21 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4570000 | 19,68 | 8,99 |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 575,40 | 575,40 |

| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 11,55 151,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 11,55 745,09 |
|------------|---------------|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| | | | | | Quant. => | | 22,3300000 | Preço Total => | 16.637,86 |
| 5.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1426 SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 222,31 | | | 222,31 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREA MEDIA | Material | m² | 0,0080000 | 67,50 | | | 0,54 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,5700000 | 1,10 | | | 0,63 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,8400000 | 0,56 | | | 1,59 |
| Insumo | I1222 SEINFRA | GRADE DE FERRO | Material | m² | 1,0000000 | 98,62 | | | 98,62 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 23,17 | | | 69,51 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 17,14 | | | 51,42 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 120,93 56,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 120,93 279,11 | |
| | | | | Quant. => | 65,4225000 | Preço Total => | | 18.259,75 | |
| 5.4 | | VÍDRO | | | | | | | 1.482,40 |
| 5.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13096 ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 1,0000000 | 540,96 | | | 540,96 |
| Insumo | 13857 ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | Serviços | m² | 1,0000000 | 540,96 | | | 540,96 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,00 138,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 0,00 679,17 | |
| | | | | Quant. => | 1,8480000 | Preço Total => | | 1.255,11 | |
| 5.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4638 SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | ESQUADRIAS E FERRAGENS | M | 1,0000000 | 226,30 | | | 226,30 |
| Insumo | I8639 SEINFRA | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | Material | M | 1,0000000 | 220,51 | | | 220,51 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 23,17 | | | 5,79 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 5,79 57,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 284,12 | |
| | | | | Quant. => | 0,8 | Preço Total => | | 227,30 | |
| 6 | | COBERTURA | | | | | | | 103.502,86 |
| 6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94201 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 40,00 | | | 40,00 |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 191207484

GRANVIPI
 GRANVIPI
 GRANVIPI
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-NA / CPF: 662.320.883-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 989
 PROC.: 28/2022
 RUBRICA:

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 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 | CHP | 0,0372000 | 17,38 | 0,65 |
| 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 | CHI | 0,0516000 | 16,53 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3990000 | 15,21 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1330000 | 22,60 | 3,01 |
| Composição Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2 | MIL | 0,0275000 | 1.070,00 | 29,43 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,65 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 50,22 |
| | | | | Quant. => | | Preço Total => | 25.910,93 |
| 6.2 | | | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1,0000000 | 89,62 | 89,62 |
| 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 | CHP | 0,0412000 | 17,38 | 0,72 |
| 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 | CHI | 0,0571000 | 16,53 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 19,44 | 7,78 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4020000 | 15,99 | 6,43 |
| Composição Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,3360000 | 16,00 | 37,38 |
| Composição Insumo | 00004568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,0300000 | 23,57 | 0,71 |
| Composição Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,0500000 | 23,37 | 1,17 |
| Composição Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0700000 | 25,91 | 1,81 |
| Composição Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,5730000 | 3,04 | 7,92 |
| Composição Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7350000 | 33,84 | 24,87 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,07 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 112,52 |
| | | | | Quant. => | | Preço Total => | 58.057,07 |
| 6.3 | | | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4463 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 1,0000000 | 28,58 | 28,58 |
| Composição Auxiliar | C0200 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 | m³ | 0,0020000 | 522,40 | 1,04 |
| Composição Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,5000000 | 17,14 | 8,57 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Hélieda Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.809/20001-NA / CPF: 651.320.583-34
 Sócio Administrativo

| Insuno | 12391 SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 23,17 | 11,59 |
|---------------------|---------------------|--|------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|-------------------|
| Insuno | 10926 SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | SEINFRA | Material | UN | 3,0000000 | 2,46 | 7,38 |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 20,49 35,88 |
| | | | | | | Quant. => | 37,5100000 | Preço Total => | 1.345,92 |
| 6.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 94229 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 1,0000000 | 193,12 | 193,12 | | | |
| 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 | CHP | 0,0132000 | 17,38 | 0,23 | | | |
| 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 | CHI | 0,0183000 | 16,53 | 0,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6330000 | 15,21 | 9,63 | | | |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5390000 | 22,60 | 12,18 | | | |
| Insuno | 00040784 SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | M | 1,0500000 | 122,16 | 128,27 | | | |
| Insuno | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0250000 | 23,00 | 0,58 | | | |
| Insuno | 00005104 SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0049000 | 71,89 | 0,35 | | | |
| Insuno | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,1610000 | 40,62 | 6,54 | | | |
| Insuno | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,1800000 | 194,66 | 35,04 | | | |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 18,58 242,45 |
| | | | | | | Quant. => | 75,0200000 | Preço Total => | 18.188,93 |
| 7 | | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO | | | | | | | 150.889,86 |
| 7.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014 | m² | 1,0000000 | 3,48 | 3,48 | | | |
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL_AF_08/2019 | m³ | 0,0042000 | 475,93 | 2,00 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070000 | 15,21 | 0,11 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 19,68 | 1,38 | | | |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 1,79 4,32 |
| | | | | | | Quant. => | 1.524,9410000 | Preço Total => | 6.668,33 |
| 7.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS ESER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.583-34
 Sócio Administrativo

| Composição | 4441 ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 66,05 | 66,05 | 66,05 |
|------------|-----------------|---|---|-----------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Auxiliar | 3407 ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 4,32 | 1,08 | 4,32 |
| Composição | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 1,37 | 3,43 | 1,37 |
| Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 1,21 | 3,55 | 1,21 |
| Auxiliar | 2540 ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 2,31 | 3,50 | 2,31 |
| Insumo | 3965 ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 46,33 | 44,12 | 46,33 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 6,47 | 16,18 | 6,47 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 4,05 | 11,90 | 4,05 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | 10,83 | MO com LS => | 10,83 |
| | | | Valor do BDI => | 16,88 | | | Valor com BDI => | 82,93 |
| | | | | Quant. => | 518,1000000 | 42.965,51 | Preço Total => | 42.965,51 |
| 8 | | FORRO | | | | 45.412,21 | | 45.412,21 |
| 8.1 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 96116 SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 78,15 | 78,15 | 78,15 |
| Composição | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4994000 | 17,85 | 17,85 | 8,81 |
| Auxiliar | 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 | 0,0426000 | 20,96 | 20,96 | 0,89 |
| Insumo | 00036238 SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0956000 | 27,50 | 27,50 | 30,13 |
| Insumo | 00039430 SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 1,3265000 | 3,09 | 3,09 | 4,10 |
| Insumo | 00039443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,1912000 | 0,25 | 0,25 | 0,55 |
| Insumo | 00040552 SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0333000 | 48,70 | 48,70 | 1,62 |
| Insumo | 00039427 SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,8499000 | 8,20 | 8,20 | 31,57 |
| Insumo | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0132000 | 28,40 | 28,40 | 0,37 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | 7,83 | MO com LS => | 7,83 |
| | | | Valor do BDI => | 19,97 | | | Valor com BDI => | 98,11 |
| | | | | Quant. => | 462,8470000 | 45.412,21 | Preço Total => | 45.412,21 |
| 9 | | PISO | | | | 86.858,35 | | 86.858,35 |
| 9.1 | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANITOS E SR. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-AA / CPF: 061.320.883-34
 Sócio Administrativo

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 1,00000000 | 22,04 | 22,04 | 22,04 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600.L_AE_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,05665000 | 275,47 | 275,47 | 15,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07410000 | 15,21 | 15,21 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 38309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,27180000 | 19,68 | 19,68 | 5,35 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 7,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,63 | Valor com BDI => | | 27,67 |
| | | | | | Quant. => | 20,69100000 | Preço Total => | | 572,54 |
| 9.2 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10.M ² _AF_06/2014 | PISO - PISOS | m ² | 1,00000000 | 150,21 | 150,21 | 150,21 |
| Composição Auxiliar | 83316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,20000000 | 15,21 | 15,21 | 3,04 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,44000000 | 19,60 | 19,60 | 8,62 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 8,62000000 | 2,30 | 2,30 | 19,83 |
| Insumo | 00036195 | SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m ² | 1,07000000 | 110,38 | 110,38 | 118,11 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,14000000 | 4,40 | 4,40 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 9,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 38,38 | Valor com BDI => | | 188,59 |
| | | | | | Quant. => | 389,19100000 | Preço Total => | | 73.398,76 |
| 9.3 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| Composição | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m ² | 1,00000000 | 34,16 | 34,16 | 34,16 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,04310000 | 496,49 | 496,49 | 21,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,19500000 | 15,21 | 15,21 | 2,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,38900000 | 19,68 | 19,68 | 7,66 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,50000000 | 0,60 | 0,60 | 0,30 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,67000000 | 1,10 | 1,10 | 1,84 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 11,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,73 | Valor com BDI => | | 42,88 |
| | | | | | Quant. => | 300,50900000 | Preço Total => | | 12.887,05 |
| 10 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| 10.1 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| | | | | | | | | | 27.320,10 |

Hélia Lais X. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E S.R. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-ANA / CPF: 651.320.583-34
 Sócio Administrativo

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANITOSER, DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.588-34
 Selo Administrativo

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 2278 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques. - R1 | Latex PVA | m² | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,30000000 | 3,62 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,15000000 | 3,55 | 0,53 |
| Insunmo | 1605 | ORSE | Massa corrida a base pva (coralilar ou similar) Massa corrida a base pva (coralilar ou similar) - lata de 18 l | Material | l | 0,50000000 | 2,16 | 1,08 |
| Insunmo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,20000000 | 0,88 | 0,18 |
| Insunmo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,30000000 | 16,18 | 4,85 |
| Insunmo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,15000000 | 11,90 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,63 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,43 | Valor com BDI => | 11,94 |
| | | | | | Quant. => | 801,40500000 | Preço Total => | 9.572,08 |
| 10.2 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,00000000 | 2,01 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,01400000 | 15,21 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03900000 | 20,75 | 0,81 |
| Insunmo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,16000000 | 6,20 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,51 | Valor com BDI => | 2,53 |
| | | | | | Quant. => | 801,40500000 | Preço Total => | 2.026,59 |
| 10.3 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,00000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04800000 | 15,21 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13000000 | 20,75 | 2,70 |
| Insunmo | 00007356 | SINAPI | TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,33000000 | 23,65 | 7,80 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,87 | Valor com BDI => | 14,10 |
| | | | | | Quant. => | 801,40500000 | Preço Total => | 11.301,24 |
| 10.4 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,00000000 | 12,45 | 12,45 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,38050000 | 20,75 | 7,90 |
| Insunmo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,01400000 | 15,00 | 0,21 |
| Insunmo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,14030000 | 30,94 | 4,34 |

| | | MO sem LS => | 6,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,22 |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| | | Valor do BDI => | 3,18 | Quant. => | 30,4920000 | Valor com BDI => | 15,63 |
| | | | | | | Preço Total => | 476,47 |
| 10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102491 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,30 | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 15,21 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 20,75 | 5,71 |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,76 | 0,08 |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 6,20 | 0,99 |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 15,86 | 6,77 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,89 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 73,6560000 | Valor com BDI => | 19,21 |
| | | | | | | Preço Total => | 1.414,60 |
| 10.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102513 SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 34,56 | 34,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,21 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 20,75 | 19,92 |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,2300000 | 7,76 | 1,78 |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 15,86 | 6,77 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,55 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 5,0000000 | Valor com BDI => | 43,39 |
| | | | | | | Preço Total => | 216,96 |
| 10.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7695 ORSE | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chatas 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 28,15 | 28,15 |
| Composição Auxiliar | 2306 ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 18,52 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 2304 ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,27 |
| | | | Valor do BDI => | Quant. => | 65,4225000 | Valor com BDI => | 35,34 |
| | | | | | | Preço Total => | 2.312,17 |

Helida Lats A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LTA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.583-34
 Socio Administrativo

| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------|--|-----------------------------|-----------|------------|------------------|--------|--|-----------|
| | | | | | | | | | | |
| 11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | 30.564,39 |
| 11.1 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 375,34 | 375,34 | | 375,34 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,43840000 | 15,21 | 6,67 | | 6,67 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,77910000 | 19,07 | 14,86 | | 14,86 |
| Auxiliar | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | Material | UN | 1,00000000 | 12,26 | 12,26 | | 12,26 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,00000000 | 286,62 | 286,62 | | 286,62 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,00000000 | 23,38 | 46,76 | | 46,76 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,08810000 | 92,75 | 8,17 | | 8,17 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,08 | | 18,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 95,90 | | 471,23 |
| | | | | | Quant. => | 2,0 | Preço Total => | | | 942,46 |
| 11.2 | | | | | | | | | | |
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 589,23 | 589,23 | | 589,23 |
| Composição | 95471 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 580,06 | 580,06 | | 580,06 |
| Auxiliar | | | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,00000000 | 9,17 | 9,17 | | 9,17 |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | | Material | UN | 1,00000000 | 9,17 | 9,17 | | 9,17 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,66 | | 25,66 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 150,54 | | 739,77 |
| | | | | | Quant. => | 2,0 | Preço Total => | | | 1.479,55 |
| 11.3 | | | | | | | | | | |
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C0355 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60m) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00000000 | 742,65 | 742,65 | | 742,65 |
| Composição | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,00230000 | 525,64 | 1,21 | | 1,21 |
| Auxiliar | I0184 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | Material | m² | 1,32000000 | 370,44 | 488,98 | | 488,98 |
| Insumo | I0916 | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | Material | UN | 2,00000000 | 93,71 | 187,42 | | 187,42 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,40000000 | 23,17 | 32,44 | | 32,44 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,80000000 | 17,14 | 30,85 | | 30,85 |
| Insumo | I1513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,60000000 | 2,92 | 1,75 | | 1,75 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,67 | | 63,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 189,74 | | 932,39 |
| | | | | | Quant. => | 2,0 | Preço Total => | | | 1.864,79 |

FOLHA: 906
 PROC.: 29/2022

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Hélio Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 4.753.803/20001-NA / CPF: 661.320.583-34
 Sócio Administrativo

| 11.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 86895 SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 334,24 | 334,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9811000 | 15,21 | 14,92 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9209000 | 19,60 | 37,65 |
| Insumo | 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,00000000 | 0,61 | 3,66 |
| Insumo | 00011795 SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | Material | m² | 0,3770000 | 581,13 | 219,09 |
| Insumo | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3844000 | 33,07 | 12,71 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0154000 | 92,75 | 1,43 |
| Insumo | 00037590 SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | UN | 2,00000000 | 22,39 | 44,78 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,31 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 43,31 |
| | | | | Quant. => | 1,0 | Preço Total => | 419,63 |
| 11.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86906 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 50,28 | 50,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09600000 | 19,07 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03030000 | 15,21 | 0,46 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,02100000 | 4,10 | 0,09 |
| Insumo | 00013415 SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF.1193) | Material | UN | 1,00000000 | 47,90 | 47,90 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 63,12 |
| | | | | Quant. => | 5,0 | Preço Total => | 315,62 |
| 11.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86938 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 378,17 | 378,17 |
| Composição Auxiliar | 86901 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 110,19 | 110,19 |
| Composição Auxiliar | 86881 SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 202,15 | 202,15 |
| Composição Auxiliar | 86877 SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 65,83 | 65,83 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,09 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 96,62 |
| | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | 474,79 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Helida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 601.320.883-34
 Sócio Administrativo

| 12.2 | Composição | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | MO com LS => Valor com BDI => | 15,44 8,97 | Quant. => | 40,00000000 | Preço Total => | 1,763,71 |
|------|---------------------|--------------|--|---------------------------------|-------|----------------------------------|---------------|-----------|-------------|----------------------------------|----------|
| | Composição Auxiliar | 91953 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 19,87 |
| | Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 19,87 |
| | Composição Auxiliar | 91952 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 6,21 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | UN | | 8,43 5,08 | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 13,66 |
| | | | | | UN | | | Quant. | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 8,43 |
| | | | | | UN | | | Quant. | 30,00000000 | Preço Total => | 24,95 |
| | | | | | UN | | | Quant. | | Preço Total => | 748,40 |
| 12.3 | Composição | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | MO com LS => Valor com BDI => | 16,12 7,70 | Quant. => | 25,00000000 | Preço Total => | 945,70 |
| | Composição Auxiliar | 91992 SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 30,13 |
| | Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 30,13 |
| | Composição Auxiliar | 91990 SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 6,21 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | UN | | 16,12 7,70 | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 23,92 |
| | | | | | UN | | | Quant. | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 16,12 |
| | | | | | UN | | | Quant. | 25,00000000 | Preço Total => | 37,83 |
| | | | | | UN | | | Quant. | | Preço Total => | 945,70 |
| 12.4 | Composição | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | MO com LS => Valor com BDI => | 10,79 6,50 | Quant. => | 25,00000000 | Preço Total => | 798,18 |
| | Composição Auxiliar | 91997 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 25,43 |
| | Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 25,43 |
| | Composição Auxiliar | 91995 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 6,21 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | UN | | 10,79 6,50 | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 19,22 |
| | | | | | UN | | | Quant. | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 10,79 |
| | | | | | UN | | | Quant. | 25,00000000 | Preço Total => | 31,93 |
| | | | | | UN | | | Quant. | | Preço Total => | 798,18 |
| 12.5 | Composição | Código Banco | Descrição | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | MO com LS => Valor com BDI => | | Quant. => | 1,00000000 | Valor Unit | 23,58 |
| | Composição Auxiliar | 91996 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 23,58 |
| | Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 23,58 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | UN | | | Quant. | 1,00000000 | Valor Unit | 6,21 |
| | | | | | UN | | | Quant. | | Preço Total => | 6,21 |

GRANVIVI
 GRANITOS E SÓL. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20002-MA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

Colaboração
 Hétida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| Composição Auxiliar | 91994 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 17,37 | 17,37 |
|---------------------|---------------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | | | MO sem LS => 10,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,79 |
| | | | Valor do BDI => 6,02 | Quant. => | 25,0 | Preço Total => | 29,60 |
| | | | | | | | 740,11 |
| 12.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92008 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 33,74 | 33,74 |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 6,21 | 6,21 |
| Composição Auxiliar | 92006 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 27,53 | 27,53 |
| | | | MO sem LS => 13,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,65 |
| | | | Valor do BDI => 8,62 | Quant. => | 50,0 | Preço Total => | 42,36 |
| | | | | | | | 2.118,01 |
| 12.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97590 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 112,70 | 112,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2231000 | 14,95 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5355000 | 19,91 | 10,66 |
| Auxiliar | 00038191 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,00000000 | 13,80 | 13,80 |
| Insumo | 00003803 SINAPI | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,00000000 | 84,90 | 84,90 |
| | | | MO sem LS => 11,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,53 |
| | | | Valor do BDI => 28,79 | Quant. => | 50,0 | Preço Total => | 141,49 |
| | | | | | | | 7.074,52 |
| 12.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91925 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,00000000 | 4,03 | 4,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 14,95 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 19,91 | 0,48 |
| Auxiliar | 00000993 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 2,66 | 3,17 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,53 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => 0,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,67 |
| | | | Valor do BDI => 1,03 | Quant. => | 50,0 | Preço Total => | 5,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Quant. => | 200,0 | Preço Total => | 2.626,51 |
|------------|----------|--------|---|---|-----------|------------|------------------|----------|
| 12.12 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,00000000 | 50,71 | 50,71 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13250000 | 14,95 | 1,98 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,13250000 | 19,91 | 2,64 |
| Auxiliar | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,00000000 | 43,81 | 43,81 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,00000000 | 1,14 | 2,28 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 63,66 |
| | | | | | Quant. => | 10,0 | Preço Total => | 636,65 |
| 12.13 | | | | | | | | |
| Composição | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,00000000 | 48,02 | 48,02 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07030000 | 14,95 | 1,05 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07030000 | 19,91 | 1,40 |
| Auxiliar | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,00000000 | 43,81 | 43,81 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,00000000 | 0,88 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,99 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 60,29 |
| | | | | | Quant. => | 16,0 | Preço Total => | 964,63 |
| 12.14 | | | | | | | | |
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,00000000 | 78,72 | 78,72 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,56770000 | 14,95 | 8,49 |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,56770000 | 19,91 | 11,30 |
| Auxiliar | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 1,00000000 | 53,68 | 53,68 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,00000000 | 1,75 | 5,25 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 98,83 |
| | | | | | Quant. => | 1,0 | Preço Total => | 98,83 |
| 12.15 | | | | | | | | |
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00000000 | 11,40 | 11,40 |

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-AA / CPF: 861.320.583-94
 Sócio Administrador

Hélida
 Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

Hélda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRAMUPI
 GRANITOS E SÉLVA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20004-MA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 481,63 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 14,95 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 19,91 | 4,92 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,36 | 2,36 |
| | | | | MO sem LS => | 7,08 | 0,00 | MO com LS => | 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,91 | | Valor com BDI => | 14,32 |
| | | | | Quant. => | | 1,0 | Preço Total => | 14,32 |
| 12.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101879 | SINAPI | 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 | UN | 1,0000000 | 706,03 | 706,03 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/VASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0144000 | 492,40 | 7,09 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5346000 | 14,95 | 7,99 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5346000 | 19,91 | 10,64 | |
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000000 | 680,30 | 680,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,10 | 0,00 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 180,38 | | Valor com BDI => | 886,41 |
| | | | | Quant. => | | 1,0 | Preço Total => | 886,41 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | 4.918,96 | |
| 13.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO PVC SÓLIDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,0000000 | 6,87 | 6,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0970000 | 19,07 | 1,85 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0970000 | 14,27 | 1,38 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0320000 | 1,89 | 0,06 | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SÓLIDAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 3,37 | 3,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,71 | 0,00 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,76 | | Valor com BDI => | 8,68 |
| | | | | Quant. => | | 60,0000000 | Preço Total => | 517,52 |
| 13.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO PVC, SÓLIDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,0000000 | 5,13 | 5,13 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160000 | 19,07 | 0,31 | |

| Composição Auxiliar Insumo | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 14,27 | 0,23 |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------|---|------------------|--------|
| | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 4,33 | 4,59 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6,44 |
| | | | | Quant. => | 60,0 | Preço Total => | 386,26 |
| 13.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89447 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0200000 | 19,07 | 0,38 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0200000 | 14,27 | 0,29 |
| Auxiliar Insumo | 00009869 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 9,72 | 10,31 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 13,78 |
| | | | | Quant. => | 60,0 <td>Preço Total =></td> <td>827,10</td> | Preço Total => | 827,10 |
| 13.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89404 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,90 | 3,90 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0770000 | 19,07 | 1,47 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0770000 | 14,27 | 1,10 |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0060000 | 51,55 | 0,31 |
| Insumo | 00003542 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,89 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 58,40 | 0,35 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 4,89 |
| | | | | Quant. => | 25,0000000 <td>Preço Total =></td> <td>122,29</td> | Preço Total => | 122,29 |
| 13.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89481 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 19,07 | 1,14 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 14,27 | 0,86 |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 51,55 | 0,36 |
| Insumo | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,89 | 0,02 |

| Material | UN | Quant. => | MO sem LS => | Valor do BDI => | MO com LS => | Valor com BDI => | Preço Total => |
|--|------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,00800000 | 1,67 | 0,95 | 58,40 | 58,40 | 0,47 |
| 13.6 | UN | 25,00000000 | | | | | 116,23 |
| Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00000000 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | 6,12 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07300000 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 1,39 |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07300000 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 1,04 |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,00900000 | 51,55 | 51,55 | 51,55 | 51,55 | 0,46 |
| JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01700000 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 0,03 |
| SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01100000 | 58,40 | 58,40 | 58,40 | 58,40 | 0,64 |
| | UN | 0,00 | 2,03 | 1,56 | 2,03 | 2,03 | 2,03 |
| | UN | 0,00 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 7,69 |
| | UN | 20,00000000 | | | | | 153,73 |
| 13.7 | UN | 15,00000000 | | | | | 105,41 |
| Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00000000 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10300000 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 1,96 |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10300000 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 1,47 |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,00900000 | 51,55 | 51,55 | 51,55 | 51,55 | 0,46 |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03900000 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 0,07 |
| SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,00900000 | 58,40 | 58,40 | 58,40 | 58,40 | 0,53 |
| TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| | UN | 0,00 | 2,88 | 1,43 | 2,88 | 2,88 | 2,88 |
| | UN | 0,00 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 7,03 |
| | UN | 15,00000000 | | | | | 105,41 |
| 13.8 | UN | 15,00000000 | | | | | 105,41 |
| Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00000000 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 3,81 |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 2,85 |

Helena
 Helena Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVIPI
 GRANITOS EST. DA CONSTRUÇÃO-LTA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.683-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 918
 PROC.: 23/2012
 RUBRICA:

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 153.803/20001-MA / CPF: 561.320.683-34
 S/CNPJ Administrativo

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0110000 | 51,55 | 0,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0750000 | 1,89 | 0,14 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 58,40 | 0,70 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,60 |
| | | | | Valor do BDI => | Quant. => | 15,0 | Preço Total => | 11,96 |
| | | | | | | | | 179,43 |
| 13.9 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 19,07 | 2,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 14,27 | 2,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0140000 | 51,55 | 0,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0530000 | 1,89 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0170000 | 58,40 | 0,99 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 4,82 | 4,82 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | | Valor do BDI => | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 14,32 |
| | | | | | | | | 214,73 |
| 13.10 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,42 | 5,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 19,07 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 14,27 | 1,14 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0110000 | 51,55 | 0,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,89 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 58,40 | 0,70 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Valor do BDI => | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 6,81 |
| | | | | | | | | 34,04 |
| 13.11 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89626 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,99 | 28,99 |

FOLHA: 819

PROC.: 29/2012

RUBRICA:

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|------------------|--------|
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 19,07 | 2,75 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 14,27 | 2,05 |
| Auxiliar | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 51,55 | 1,34 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 1,89 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 58,40 | 1,93 |
| Insumo | 00007131 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 20,85 | 20,85 |
| | | | MO sem LS => | 4,03 | LS => | MO com LS => | 4,03 |
| | | | Valor do BDI => | 7,41 | Quant. => | Valor com BDI => | 36,39 |
| | | | | | 5,0 | Preço Total => | 181,96 |
| 13.12 | | | | | | | |
| Composição | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 12,18 | 12,18 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 19,07 | 1,87 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 14,27 | 1,40 |
| Auxiliar | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 51,55 | 0,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 1,89 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 58,40 | 0,99 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 7,15 | 7,15 |
| | | | MO sem LS => | 2,73 | LS => | MO com LS => | 2,73 |
| | | | Valor do BDI => | 3,11 | Quant. => | Valor com BDI => | 15,29 |
| | | | | | 8,0 | Preço Total => | 122,33 |
| 13.13 | | | | | | | |
| Composição | 89619 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 7,77 | 7,77 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 19,07 | 1,53 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 14,27 | 1,14 |
| Auxiliar | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 51,55 | 0,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 1,89 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 58,40 | 0,70 |
| Insumo | 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 3,80 | 3,80 |
| | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | MO com LS => | 2,23 |
| | | | Valor do BDI => | 1,99 | Quant. => | Valor com BDI => | 9,76 |

Hélda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPI
 GRANITOS E SÓLIDAS CONSTRUÇÃO-LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 631.320.883-34
 Sécio Administrador

| Composição | Código | Banco | Descrição | Material | Quant. => | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|---|---------------|------------------|------------------|-----------|
| 91941 SINAPI | | | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00000000 | 7,85 | 7,85 |
| 88629 SINAPI | | | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDAL. PREPARO MANUAL AF_08/2019 | m³ | 0,00090000 | 481,63 | 0,43 |
| 88247 SINAPI | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14500000 | 14,95 | 2,17 |
| 88264 SINAPI | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1,00000000 | 19,91 | 2,89 |
| 00001872 SINAPI | | | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | LS => | 0,00 | 2,36 | 2,36 |
| | | | MO sem LS => | | | | |
| | | | Valor do BDI => | | | | |
| 13.18 | | | | | | | |
| Composição | 5048 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | Reservatórios | Quant. => | Valor com BDI => | 4,19 |
| Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | un | 1,00000000 | 803,99 | 4,19 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 7,70000000 | 3,47 | 9,85 |
| Auxiliar | 981 | ORSE | Fita vedã rosca 18mm | h | 7,70000000 | 3,55 | 26,72 |
| Insumo | 4952 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 1000 litros | m | 3,03000000 | 0,22 | 27,34 |
| Insumo | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 1000 litros | un | 1,00000000 | 467,00 | 0,67 |
| Auxiliar | 00000095 | SINAPI | 3/4" PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2,00000000 | 13,00 | 467,00 |
| Composição | 00000099 | SINAPI | 1/2" PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00000000 | 11,30 | 26,00 |
| Auxiliar | 00002696 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1.1/2". PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1,00000000 | 11,30 | 11,30 |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,00000000 | 27,59 | 27,59 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | KG | 7,70000000 | 16,18 | 124,59 |
| | | | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,10000000 | 11,62 | 1,16 |
| | | | Mão de Obra | LS => | 0,00 | 11,90 | 91,63 |
| | | | MO sem LS => | | | | |
| | | | Valor do BDI => | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| Composição | 89711 | SINAPI | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | Quant. => | Valor com BDI => | 216,21 | 216,21 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | LS => | 0,00 | 205,41 | 1.009,40 |
| Composição | 88248 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Quant. => | Valor com BDI => | 1,0 | 1.009,40 |
| Auxiliar | 00038383 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1,00000000 | 16,97 | 22.533,13 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | M | 1,00000000 | 16,97 | 16,97 |
| | | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | H | 0,30000000 | 19,07 | 5,72 |
| | | | Material | H | 0,30000000 | 14,27 | 4,28 |
| | | | Material | UN | 0,10000000 | 1,89 | 0,19 |
| | | | Material | M | 1,05000000 | 6,46 | 6,78 |

Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI. 1017207404

GRAVAPI
 GRANITOS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 664.320.583-34
 Sôcio Administrativo

| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 8,40 4,34 | LS => Quant. => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 8,40 21,31 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| | | | | | | | 70,0 | Preço Total => | 1.491,75 |
| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,00000000 | 49,29 | 49,29 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,74000000 | 19,07 | 14,11 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,74000000 | 14,27 | 10,56 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,03630000 | 51,55 | 1,87 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,24700000 | 1,89 | 0,47 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,05930000 | 58,40 | 3,46 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,05000000 | 17,92 | 18,82 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 20,73 12,59 | LS => Quant. => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 20,73 61,88 |
| | | | | | | 70,0 | Preço Total => | 4.331,72 | |
| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89739 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,00000000 | 21,55 | 21,55 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,11000000 | 19,07 | 2,10 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,11000000 | 14,27 | 1,57 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,00800000 | 51,55 | 0,41 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,03700000 | 1,89 | 0,07 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01240000 | 58,40 | 0,72 | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,05000000 | 15,88 | 16,67 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 3,07 5,51 | LS => Quant. => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 3,07 27,05 |
| | | | | | | 70,00000000 | Preço Total => | 1.893,72 | |
| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 6,04 | 6,04 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,10000000 | 19,07 | 1,91 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,10000000 | 14,27 | 1,43 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,00990000 | 51,55 | 0,51 | |

GRANVIVI
 GRANDES E SÓC. DA CONSTRUÇÃO-LTA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-NA / CPF: 601.320.683-34
 Sócio Administrador

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 923
 PROC.: 24/2022
 RUBRICA: [assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]
 Héliá Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIPA
 GRANIOS E SERRA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1753.503/20003-MA / CPF: 89.140.553-34
 Sócio Administrador

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------|-------|--------|
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 | 1,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,02100000 | 1,89 | 1,89 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01500000 | 58,40 | 58,40 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 7,58 |
| | | | | | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total => | | 75,83 |
| 14.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00000000 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000000 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000000 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 1,43 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,00990000 | 51,55 | 51,55 | 51,55 | 0,51 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00000000 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02100000 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,01500000 | 58,40 | 58,40 | 58,40 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 11,60 |
| | | | | | Quant. => | 5,0 | Preço Total => | | 58,00 |
| 14.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00000000 | 18,67 | 18,67 | 18,67 | 18,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12000000 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12000000 | 14,27 | 14,27 | 14,27 | 1,71 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,00000000 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00000000 | 10,19 | 10,19 | 10,19 | 10,19 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,04600000 | 21,27 | 21,27 | 21,27 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 3,35 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 23,44 |
| | | | | | Quant. => | 8,0 | Preço Total => | | 187,51 |
| 14.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 10,89 | 10,89 |
|-------------|---------------------|------------------|---|--------------------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14000000 | 19,07 | 2,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14000000 | 14,27 | 2,00 |
| Auxiliar | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,01480000 | 51,55 | 0,76 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 4,49 | 4,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,05100000 | 1,89 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,01500000 | 58,40 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,91 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 13,68 |
| | | | | | Quant. => | 8,0 | Preço Total => | 109,41 |
| 14.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 40,80 | 40,80 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,16000000 | 19,07 | 3,05 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,16000000 | 14,27 | 2,28 |
| Auxiliar | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,00000000 | 3,50 | 7,00 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 26,51 | 26,51 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,09200000 | 21,27 | 1,96 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 51,23 |
| | | | | | Quant. => | 10,0 | Preço Total => | 512,26 |
| 14.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 38,42 | 38,42 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,25000000 | 19,07 | 4,77 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,25000000 | 14,27 | 3,57 |
| Auxiliar | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,01480000 | 51,55 | 0,76 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,00000000 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,00000000 | 25,48 | 25,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,06400000 | 1,89 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,02000000 | 21,27 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,02250000 | 58,40 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 48,23 |
| | | | | | Quant. => | 6,0 | Preço Total => | 289,40 |
| 14.10 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 45,29 | 45,29 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,17000000 | 19,07 | 3,24 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,17000000 | 14,27 | 2,43 |
| Auxiliar | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,03500000 | 51,55 | 1,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,04300000 | 1,89 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,04500000 | 58,40 | 2,63 |
| Insumo | 00007143 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,00000000 | 35,11 | 35,11 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 56,86 |
| | | | | | Quant. => | 5,0 | Preço Total => | 284,31 |
| 14.11 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 15,84 | 15,84 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07000000 | 19,07 | 1,33 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07000000 | 14,27 | 1,00 |
| Auxiliar | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,00490000 | 51,55 | 0,25 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,01700000 | 1,89 | 0,03 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,00000000 | 12,78 | 12,78 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,00750000 | 58,40 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 19,88 |
| | | | | | Quant. => | 6,0 | Preço Total => | 119,30 |
| 14.12 | | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 287,26 | 287,26 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50000000 | 19,68 | 29,52 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 14,27 | 14,27 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Hélioda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANITOS E SERVICOS DE CONSTRUÇÃO-LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 601.320.883-34
 Selo Administrativo

| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 19,07 | 19,07 |
|--------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,50000000 | 15,21 | 22,82 |
| Composição | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSORTE) | Material | m³ | 0,00200000 | 57,50 | 0,12 |
| Auxiliar | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,00000000 | 0,60 | 1,20 |
| Insumo | 00003279 | SINAPI | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM | Material | UN | 1,00000000 | 200,27 | 200,27 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 360,65 |
| | | | | | Quant. => | 8,0 | Preço Total => | 2.885,22 |
| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 416,80 | 416,80 |
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,01410000 | 152,27 | 2,15 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,34740000 | 15,21 | 5,28 |
| Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,34740000 | 19,68 | 6,84 |
| Composição | 00035277 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | Material | UN | 1,00000000 | 402,53 | 402,53 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,92 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 523,29 |
| | | | | | Quant. => | 5,0 | Preço Total => | 2.616,43 |
| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95463 | SINAPI | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 2.038,58 | 2.038,58 |
| Composição | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,42000000 | 55,66 | 134,70 |
| Auxiliar | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 26,34000000 | 14,96 | 394,05 |
| Composição | 94963 | SINAPI | AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,36784000 | 312,70 | 115,02 |
| Composição | 87547 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 6,94400000 | 17,57 | 122,01 |
| Composição | 72131 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO_CALE_AREIA) | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 6,94400000 | 179,71 | 1.247,91 |

Héilda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

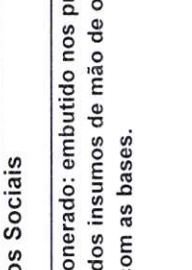
GRANVIVI
 GRANVIVI EST. DA CONSTRUÇÃO
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.758.809/2000-1/A / CPF: 031.320.688-94
 São Paulo, 08/11/2014

FOLHA: 802
 PROC.: 29/2002
 RUBRICA:

Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVIPI
 GRANVIVIPER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandra Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-NA / CPF: 651.320.683-34
 Sócio Administrativo

| Insuno | 00000123 SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 2,94000000 | 8,47 | 24,90 |
|---------------------|-----------------|--|----------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| | | | Material | | | |
| | | | MO sem LS => | 520,46 | MO com LS => | 520,46 |
| | | | Valor do BDI => | 520,84 | Valor com BDI => | 2.559,42 |
| | | | | 3,0 | Preço Total => | 7.678,26 |
| 15 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 2.390,17 |
| 15.1 | | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10363 ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 1,00000000 | 23,09 | 23,09 |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,25000000 | 3,46 | 0,87 |
| Insuno | 2682 ORSE | Parafuso c/ bucha S-6 | un | 4,00000000 | 0,16 | 0,64 |
| Insuno | 11143 ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 1,00000000 | 17,54 | 17,54 |
| Insuno | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,25000000 | 16,18 | 4,05 |
| | | | MO sem LS => | 4,04 | MO com LS => | 4,04 |
| | | | Valor do BDI => | 5,90 | Valor com BDI => | 28,99 |
| | | | | 40,0 | Preço Total => | 1.159,57 |
| 15.2 | | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2450 ORSE | Limpeza geral | m² | 1,00000000 | 2,18 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,10000000 | 3,55 | 0,36 |
| Insuno | 1997 ORSE | Sabão em pó | kg | 0,00500000 | 8,96 | 0,04 |
| Insuno | 2414 ORSE | Vassoura piçava | un | 0,05000000 | 11,80 | 0,59 |
| Insuno | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,10000000 | 11,90 | 1,19 |
| | | | MO sem LS => | 1,19 | MO com LS => | 1,19 |
| | | | Valor do BDI => | 0,56 | Valor com BDI => | 2,74 |
| | | | | 449,66 | Preço Total => | 1.230,59 |
| | | | Total sem BDI | | | 490.941,17 |
| | | | Total do BDI | | | 168.475,32 |
| | | | Total Geral | | | 659.416,49 |

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------|---|
|  | Obra Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Hugo Napoleão Localizada no Centro do município de Barão de Grajaú - MA | Bancos SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | B.D.I. 28,39% | Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
|---|--|---|-------------------------|---|

CNPJ: 29.868.946/0001 - 56

| Planilha Orçamentária Resumida | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|----------|--|
| Item | Descrição | Total | Peso (%) | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 46.917,02 | 7,11 % | |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 11.327,96 | 1,72 % | |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 9.816,09 | 1,49 % | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 10.139,12 | 1,54 % | |
| 5 | ESQUADRIAS | 61.585,64 | 9,34 % | |
| 6 | COBERTURA | 103.502,86 | 15,70 % | |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO | 150.889,86 | 22,88 % | |
| 8 | FORRO | 45.412,21 | 6,89 % | |
| 9 | PISO | 86.858,35 | 13,17 % | |
| 10 | PINTURA | 27.320,10 | 4,14 % | |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | 30.564,39 | 4,64 % | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 45.240,61 | 6,86 % | |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 4.918,96 | 0,75 % | |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 22.533,13 | 3,42 % | |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.390,17 | 0,36 % | |
| | | 100,00 % | | |
| | | 472.208,15 | | |
| | | 187.208,34 | | |
| | | 659.416,49 | | |

| | |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 472.208,15 |
| Total do BDI | 187.208,34 |
| Total Geral | 659.416,49 |

FOLHA: 928
 DOC: 28/2022

GRANVIPI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001 RG / CPF: 603.450.565-54
 Sócios Administrativos

Hélda
Hélda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484



| | | | |
|---|--|---------------|--|
| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
| Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Hugo Napoleão Localizada no município de Barão de Grajaú – MA | SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | 25,55% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

CNPJ: 29.868.946/0001-56

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|------|--------------------------------|-----------------|------------|----------|-----------|----------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 100,00% | 100,00% | | | |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 46.917,02 | 46.917,02 | | | |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 100,00% | 100,00% | | | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 11.327,96 | 11.327,96 | | | |
| 5 | ESQUADRIAS | 100,00% | 100,00% | | | |
| 6 | COBERTURA | 9.816,09 | 9.816,09 | | | |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO | 100,00% | 100,00% | | | |
| 8 | FORRO | 103.502,86 | 103.502,86 | 60,00% | 40,00% | |
| 9 | PISO | 61.585,64 | 61.585,64 | 36951,39 | 24634,26 | |
| 10 | PINTURA | 100,00% | 100,00% | 10,00% | | |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | 150.889,86 | 150.889,86 | 10350,29 | 80,00% | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% | 100,00% | 20,00% | 80,00% | |
| | | 45.412,21 | 45.412,21 | 45266,96 | 105622,90 | |
| | | 100,00% | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 86.858,35 | 86.858,35 | 39086,26 | 47772,09 | |
| | | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 27.320,10 | 27.320,10 | | | |
| | | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 30.564,39 | 30.564,39 | | | |
| | | 100,00% | 100,00% | | | |

FOLHA: 929
21/02/22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Héida Laís A. da Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PI: 191207484

GRANVIPI
GRANVILDES FERREIRA DA CONSTRUÇÃO LTDA
Alexandre Pereira dos Santos JUNIOR
RG: 1.753.803/20002-MA / CPF: 011.320.603-44
Sócio Administrativo

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 45.240,61 | | | | 45.240,61 |
| | | 100,00% | | | | 100,0% |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 4.918,96 | | | | 4.918,96 |
| | | 100,00% | | | | 100,0% |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 22.533,13 | | | | 22.533,13 |
| | | 100,00% | | | | 100,0% |
| | | 2.390,17 | | | | 2.390,17 |
| Porcentagem | | | 25,99% | | | 20,16% |
| Custo | | | 171.352,77 | 177067,10 | 178029,25 | 132.967,37 |
| Porcentagem Acumulado | | | 25,99% | 52,84% | 79,84% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 171.352,77 | 348.419,87 | 526.449,12 | 659.416,49 |

FOLHA: 930
 PROC.: 24/2007
 RUBRICA: 8

Héida Lais A. da Rocha
 Héida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-Pi: 1917207484

Administradora
GRANVIZ
 GRANDES SER. DE CONSTRUÇÃO
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 666.320.606-34
 Selo Administrativo

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|--|--|----------------|---|
| <p>Obra Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Hugo Napoleão Localizada no município de Barão de Grajaú – MA</p> | <p>SINAPI - 01/2022 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará</p> | <p>25,55%</p> | <p>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</p> |
| CNPJ: 29.868.946/0001 -56 | | | |
| Memória de Cálculo | | | |
| Item | Descrição | Und | Quant. Memória de Cálculo |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1 | IMPLANTAÇÃO | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 4,50 = 3,0*1,50 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| 1.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | m ³ | 28,12 |
| 1.2.2 | Demolição de reboco | m ² | $=(((25,60+25,60+25,60)+25,60+12,25+12,25+23,40+11,70+12,20+5,90+5,90+8,30+16,20+11,90+12,0+11,20+17,90+6,40)*2,9)+((36,50+26,65+19,45)*3,30)+(1,20*3,0*6,0)+((64,20+51,90)*2,2))*0,7)$ |
| 1.2.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 101,20 |
| 1.2.4 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 416,62 |
| 1.2.5 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 416,62 |
| 1.2.6 | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | m ² | 116,91 |
| 1.2.7 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m ² | $=(2,47+19,88+6,15+7,80+8,00+16,40+1,95+1,95+4,40,69+40,69+51,50+40,71+40,71+8,23+31,60+8,20+1,95+1,95+4,28+22,16+16,40+7,80+8,0+6,15+19,88+2,47)$ |
| 1.2.8 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m ² | 295,36 |
| 1.2.9 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 23,73 |
| 1.2.10 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 1,20 |
| 1.2.11 | Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02 | m ² | 23,84 |
| 1.2.12 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | m ² | 31,69 |

FOLHA: 931
 PROC.: 587/2017
 RUBRICA: [assinatura]

FOLHA: 2932
 PROC.: 28/1027
 RUBRICA:


| | | | | |
|--------|---|----|--------|--|
| 1.2.12 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 40,00 | = 40,0 |
| 1.2.13 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 800,00 | = 800,0 |
| 1.2.14 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 40,00 | = 40,0 |
| 1.2.15 | Remoção de vaso sanitário | un | 4,0 | = 4,0 |
| 1.2.16 | Remoção de lavatório | un | 4,0 | = 4,0 |
| 1.2.17 | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) | un | 10,0 | = 10,0 |
| 1.2.18 | Remoção de calha de zinco | m | 34,10 | = (17,05+17,05) |
| 1.2.19 | Remoção de bancada de granito (ou marmore) | m² | 14,10 | = (7,0+4,10+3,0) |
| 1.2.20 | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018 | UN | 2,00 | = 2,0 |
| 1.2.21 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 355,12 | = (((28,12*0,15*3)+(101,20*0,05)+(932,62*0,1)+(116,91*0,03)+(416,62*0,05*2)+(353,37*0,03)+(295,36*0,1))+((23,3+1,2+23,84*31,69)*0,1)+(40+40)*0,05)+(800*0,01)+4+4+(10*0,1)+(34,10*0,5)+(14,10*0,6)+2)*1,10 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | |
| 2.1 | SAPATAS | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 8,45 | = (0,8*0,8*1*12*1,1) |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | m³ | 0,77 | = (0,8*0,8*0,1*12) |
| 2.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 40,96 | = (((((0,8*0,15)*2*0,8)*12)/12)*4,8) |
| 2.1.4 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | m³ | 3,38 | = (0,8*0,8*0,4*12*1,1) |
| 2.2 | VIGA BALDRAME | | | |
| 2.2.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 32,75 | = (((18,60+21,10)*(0,3+0,15+0,3))*1,10) |
| 2.2.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 63,52 | = (((((18,60+21,10)*4)/12)*4,80) |
| 2.2.3 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 0,98 | = (((18,60+21,10)*0,15*0,15*1,10) |

FOLHA: 933
 PROC.: 28/1022
 RUBRICA: 106

Hétida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20061-NA / CPF: 661.320.683-34
 Sócio Administrativo


| | | | | |
|-------|--|----------------|-------|--|
| 2.2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM. AF_06/2018 SUPERESTRUTURA | m ² | 32,75 | $=((18,60+21,10)*(0,3+0,15+0,3))^*(1,1)$ |
| 3 | | | | |
| 3.1 | VIGAS SUPERIORES | | | |
| 3.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m ² | 19,65 | $=(((18,60+21,10)*(0,15+0,15+0,15))^*(1,1))$ |
| 3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 63,52 | $=(((18,60+21,10)*4)/12)*4,8$ |
| 3.1.3 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m ³ | 0,98 | $=((18,60+21,10)*0,15*0,15*1,1)$ |
| 3.2 | PILARES | | | |
| 3.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m ² | 23,76 | $=(3*(0,30+0,30)*12*1,10)$ |
| 3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 31,75 | $=(((0,15+0,15+0,3+0,3)*(3,0,25)*12)/12)*2,94$ |
| 3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 90,00 | $=((3*4*12)/12)*7,5$ |
| 3.2.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m ³ | 1,78 | $=(3*0,30*0,15*12*1,10)$ |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m ² | 91,27 | $=((21,10*2,20)+((2,15+2,0+2,30)*3,0)+(17,20*1,0))*1,10$ |
| 4.2 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | m ² | 2,64 | $=(0,60*2,0*2,0*1,10)$ |
| 5 | ESQUADRIAS | | | |
| 5.1 | MADEIRA | | | |

FOLHA: 934
 PROC.: 2972022
 RUBRICA: 



| | | | | |
|-------|--|----|--------|---|
| 5.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 11,0 | =11,0 |
| 5.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,0 | =4,0 |
| 5.2 | ALUMÍNIO | | | |
| 5.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 19,80 | $=((1,20*1,0*15))*1,10$ |
| 5.2.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,32 | $=((0,6*0,4*3)+(0,80*0,60*1))*1,10$ |
| 5.3 | FERRO | | | |
| 5.3.1 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 22,33 | $=(((3*2,2)+(1,00*2,30*4)+(3*1,50))*1,10)$ |
| 5.3.2 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | m² | 65,42 | $=(((1,40*1,2*15)+((1,30*1,30)*1,50)+(0,60*0,40*3)+(0,80*0,60*1)+(25,45*1,20))*1,10)$ |
| 5.4 | VIDRO | | | |
| 5.4.1 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | m² | 1,85 | $=((0,80*2,10)*1,10)$ |
| 5.4.2 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 0,8 | =0,80 |
| 6 | COBERTURA | | | |
| 6.1 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 515,96 | $=((254,52+147,53+76,23+22,17)*1,031)$ |
| 6.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 515,96 | $=((254,52+147,53+76,23+22,17)*1,031)$ |
| 6.3 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 37,51 | $=((17,05+17,05)*1,1)$ |
| 6.4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 75,02 | $=((17,05*4,0*1,10)$ |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO | | | |

GRANVIPI
 GRANITOS ESER. DA CONSTRUÇÃO-LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.733.803/20001-44 / CPF: 66.1320.583-34
 Sócio Administrativo


 Hêlida Lóis A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

FOLHA: 935
 PROC.: 28/2022
 RUBRICA:

| | | | | |
|-----|---|----------------|---------|---|
| 7.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 1524,94 | $=(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+(9,10+6,80+9,40+4,0+7,10)+16,20+11,90+12,0+11,20+17,90+6,40)*(2,90))+(56,40*5,0)+(28,15+1,30+2,35)*2,50)+((14,95+20,80+20,80)*2,20)+(28,45*1,0*2,0)+((19,20+18,60)*0,50)+(1,20*10*2,50))*1,10$ |
| 7.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 1524,94 | $=(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+(9,10+6,80+9,40+4,0+7,10)+16,20+11,90+12,0+11,20+17,90+6,40)*(2,90))+(56,40*5,0)+(28,15+1,30+2,35)*2,50)+((14,95+20,80+20,80)*2,20)+(28,45*1,0*2,0)+((19,20+18,60)*0,50)+(1,20*10*2,50))*1,10$ |
| 7.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 723,54 | $=(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+16,20+11,20+17,90)*(1,20))+(56,40*1,20)+(28,15+1,30+2,35)*1,20)+((14,95+20,80+20,80)*1,20)+(28,45*1,0*1,20)+(1,20*10*1,20)+(9,10+6,80+9,40+4,0+7,10+11,90+12,0+6,40)*2,80)*1,10$ |
| 7.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 205,44 | $=((9,10+6,80+9,40+4,0+7,10+11,90+12,0+6,40)*2,80)*1,10$ |
| 7.5 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev.04 | m ² | 518,10 | $=(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+16,20+11,20+17,90)*(1,20))+(56,40*1,20)+(28,15+1,30+2,35)*1,20)+((14,95+20,80+20,80)*1,20)+(28,45*1,0*1,20)+(1,20*10*1,20))*1,10$ |
| 8 | FORRO | | | |
| 8.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m ² | 462,85 | $=(((40,71*4)+51,50+8,23+31,60+8,20+1,95+1,95+4,28+16,80+7,80+8,0+6,15+19,88+2,47+22,16+66,96)*1,10)$ |
| 9 | PISO | | | |
| 9.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m ² | 20,69 | $=(((40,71*4)+51,50+8,23+31,60+8,20+1,95+1,95+4,28+16,80+7,80+8,0+6,15+19,88+2,47+22,16+66,96+101,44+104,79)*1,10*0,03)$ |
| 9.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | m ² | 389,19 | $=(((40,71*4)+51,50+8,23+31,60+8,20+1,95+1,95+4,28+16,80+7,80+8,0+6,15+19,88+2,47+22,16)*1,10)$ |
| 9.3 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m ² | 300,51 | $=((101,44+104,79+66,96)*1,10)$ |
| 10 | PINTURA | | | |


Hélida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 191207484

GRANVIFI
 GRANITOSESER, DA CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 651.320.883-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 936
 PROC.: 29/2022
 RUBRICA: 



| | | | | |
|------|--|----------------|--------|--|
| 10.1 | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | m ² | 801,41 | $=(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+(9,10+6,80+9,40+4,0+7,10)+16,20+11,90+12,0+11,20+17,90+6,40)*(2,90))+(56,40*5,0)+(28,15+1,30+2,35)*2,50)+((14,95+20,80+20,80)*2,20)+(28,45*1,0*2,0)+((19,20+18,60)*0,50)+(1,20*10*2,50))-(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+16,20+11,20+17,90+6,80+9,40+4,0+7,10)+16,20+11,90+12,0+11,20+17,90+6,40*(2,90))+(56,40*5,0)+(28,15+1,30+2,35)*2,50)+((14,95+20,80+20,80)*2,20)+(28,45*1,0*2,0)+((19,20+18,60)*0,50)+(1,20*10*2,50))-$ |
| 10.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 801,41 | $=(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+(9,10+6,80+9,40+4,0+7,10)+16,20+11,90+12,0+11,20+17,90+6,40*(2,90))+(56,40*5,0)+(28,15+1,30+2,35)*2,50)+((14,95+20,80+20,80)*2,20)+(28,45*1,0*2,0)+((19,20+18,60)*0,50)+(1,20*10*2,50))-$ |
| 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 801,41 | $=(((25,6*4,0)+(12,25*2)+11,7+23,4+(9,10+6,80+9,40+4,0+7,10)+16,20+11,90+12,0+11,20+17,90+6,40*(2,90))+(56,40*5,0)+(28,15+1,30+2,35)*2,50)+((14,95+20,80+20,80)*2,20)+(28,45*1,0*2,0)+((19,20+18,60)*0,50)+(1,20*10*2,50))-$ |
| 10.4 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m ² | 30,49 | $=(((0,8*2,1*12)+(0,9*2,1*4))*1,1)$ |
| 10.5 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m ² | 73,66 | $=66,96*1,10$ |
| 10.6 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m ² | 5,00 | $=10*0,50$ |
| 10.7 | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anticorrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | m ² | 65,42 | $=(((1,40*1,2*15)+((1,30*1,30)*1,50)+(0,60*0,40*3)+(0,80*0,60*1)+(25,45*1,20))*1,10)$ |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | | | |
| 11.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | $=2,0$ |


Helida Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVÍPI
 GRANVÍPI SER. DE CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 651.350.653-34
 Sócio Administrador

FOLHA: 937
 PROC.: 29/2021
 RUBRICA: [assinatura]

| | | | | |
|-------|---|----|-------|-------------------------------------|
| 11.2 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | =2,0 |
| 11.3 | BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m | UN | 2,0 | =2,0 |
| 11.4 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0.50 X 0.60 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | =1,0 |
| 11.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,0 | =5,0 |
| 11.6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | =1,0 |
| 11.7 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,0 | =3,0 |
| 11.8 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | =2,0 |
| 11.9 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | =2,0 |
| 11.10 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0 | =2,0 |
| 11.11 | Bancada em granito cinza andorinha p/laboratório de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm | m | 19,36 | =((7,50+4,10+6,0)*1,10) |
| 11.12 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 1,98 | =(3,0*0,60*1,10) |
| 11.13 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0 | =1,0 |
| 11.14 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 3,19 | =(((1,20*1,0*2,0)+(0,50*1,0))*1,10) |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 12.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40,0 | =40,0 |
| 12.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 30,0 | = 30,0 |
| 12.3 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,0 | =25,0 |
| 12.4 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,0 | =25,0 |

Heida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIERI
 GRANITOS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-L-NA / CPF: 661.320.583-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 938
 PROC.: 29/2017
 RUBRICA: [assinatura]

| | | | | |
|-------|---|----|----------|---------|
| 12.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,0 | =25,0 |
| 12.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 50,0 | =50,0 |
| 12.7 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 50,0 | =50,0 |
| 12.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1200,0 | =1200,0 |
| 12.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.600,00 | =1600,0 |
| 12.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 900,0 | =900,0 |
| 12.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,0 | =200,0 |
| 12.12 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,0 | =10,0 |
| 12.13 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,0 | =16,0 |
| 12.14 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0 | =1,0 |
| 12.15 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 | =1,0 |
| 12.16 | 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 | UN | 1,0 | =1,0 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | |
| 13.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60,0 | =60,0 |
| 13.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60,0 | =60,0 |
| 13.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60,0 | =60,0 |
| 13.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 25,0 | =25,0 |
| 13.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 25,0 | =25,0 |
| 13.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 20,0 | =20,0 |

[assinatura]
Hélida Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

GRANVIVIPI
 GRANITUS-ER, DA CONSTRUÇÃO-LIDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo

| | | | | |
|-----------|---|----|------|-------|
| 13.7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15,0 | =15,0 |
| 13.8 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15,0 | =15,0 |
| 13.9 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15,0 | =15,0 |
| 13.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | =5,0 |
| 13.11 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | =5,0 |
| 13.12 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | =8,0 |
| 13.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | =8,0 |
| 13.14 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | =5,0 |
| 13.15 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,0 | =6,0 |
| 13.16 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,0 | =4,0 |
| 13.17 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0 | =1,0 |
| 13.18 | Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | un | 1,0 | =1,0 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | |
| 14.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 70,0 | =70,0 |
| 14.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 70,0 | =70,0 |
| 14.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 70,0 | =70,0 |
| 14.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10 | =10,0 |
| 14.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | =5,0 |



Hélda Laís A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484

| | | | | |
|-------|--|----|--------|---------|
| 14.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | =8,0 |
| 14.7 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,0 | =8,0 |
| 14.8 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,0 | =10,0 |
| 14.9 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,0 | =6,0 |
| 14.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,0 | =5,0 |
| 14.11 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,0 | =6,0 |
| 14.12 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,0 | =8,0 |
| 14.13 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5,0 | =5,0 |
| 14.14 | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM | UN | 3,0 | =3,0 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 15.1 | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 40,0 | =40,0 |
| 15.2 | Limpeza geral | m² | 449,66 | =449,66 |

GRANVIPI
 GRANINS E SER. DA CONSTRUÇÃO-LDA
 Alexandre Pereira dos Santos Júnior
 RG: 2.753.803/20001-MA / CPF: 661.320.883-34
 Sócio Administrativo



CNPJ: 29.868.946/0001-56

| | | | |
|---|--|---------------|--|
| Obra | Bancos | B.D.I. | Não Desonerado |
| Contratação de empresa especializada em prestação de serviço de Engenharia para a Reforma e Ampliação da U.E. Hugo Napoleão Localizada no município de Barão de Grajaú – MA | SINAPI - 12/2021 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará | 25,55% | Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases |

| BDI | | Peso (%) |
|---|-----------------------|----------|
| Código | Descrição | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,50 % |
| S | SEGUROS E GARANTIAS | 1,00 % |
| R | RISCOS | 0,70 % |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,00 % |
| L | LUCRO | 6,70 % |
| | PIIS | 0,50 % |
| | COFINS | 1,70 % |
| | ISS | 3,00 % |
| | CPRB | 4,50 % |
| I | IMPOSTOS | 9,70 % |
| BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1 | | 25,55 % |
| Método de cálculo recomendado pela TCU | | |

Granviপি
GRANVIPI
 GRANVIPI ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 Alexandre Pereira dos Santos Junior
 RG: 1.753.803/2000-444 / CPF: 50.1.330.383-34
 Sócio Administrativo

FOLHA: 961
 PROC.: 29/2021
 RUBRICA: 88

Hélda Lais A. da Rocha
 Hélda Lais A. da Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PI: 1917207484