



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

***PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO
MATERIAL E DA MÃO DE OBRA***

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 21:12:44-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Documento assinado digitalmente



JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 21/09/2022 12:40:02-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---------|---------|---|----------------|----------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 3.963,30 | 0,24 % |
| 1.1 | 51 | ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m ² | 6,00 | 546,77 | 660,55 | 3.963,30 | 0,24 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 19.717,44 | 1,21 % |
| 2.1 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ³ | 3,68 | 219,32 | 264,96 | 975,05 | 0,06 % |
| 2.2 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ³ | 20,69 | 36,01 | 43,50 | 900,02 | 0,06 % |
| 2.3 | C2211 | SEINFRA | RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO | m ² | 2,00 | 34,04 | 41,12 | 82,24 | 0,01 % |
| 2.4 | 176097 | SIURB | RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO | m ² | 12,18 | 51,16 | 61,81 | 752,85 | 0,05 % |
| 2.5 | 18 | ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m ² | 31,72 | 10,89 | 13,16 | 417,44 | 0,03 % |
| 2.6 | 16 | ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m ² | 89,39 | 20,22 | 24,43 | 2.183,80 | 0,13 % |
| 2.7 | 22 | ORSE | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | m ² | 84,84 | 15,56 | 18,80 | 1.594,99 | 0,10 % |
| 2.8 | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 1.690,37 | 2,19 | 2,65 | 4.479,48 | 0,28 % |
| 2.9 | 31 | ORSE | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | m ² | 157,75 | 12,43 | 15,02 | 2.369,41 | 0,15 % |
| 2.10 | 9182 | ORSE | Demolição de concreto com martelo e compressor | m ³ | 63,91 | 77,22 | 93,29 | 5.962,16 | 0,37 % |
| 3 | | | TRABALHOS EM TERRA | | | | | 18.064,79 | 1,11 % |
| 3.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m ³ | 132,13 | 65,71 | 79,38 | 10.488,48 | 0,64 % |
| 3.2 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | m ³ | 11,13 | 39,20 | 47,36 | 527,12 | 0,03 % |
| 3.3 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m ³ | 143,26 | 23,92 | 28,90 | 4.140,21 | 0,25 % |
| 3.4 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m ³ | 27,00 | 89,18 | 107,74 | 2.908,98 | 0,18 % |
| 4 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 137.883,91 | 8,47 % |
| 4.1 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m ³ | 0,57 | 526,49 | 636,05 | 362,55 | 0,02 % |
| 4.2 | 1030022 | CAERN | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FURO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 | M ³ | 7,45 | 448,82 | 542,22 | 4.039,54 | 0,25 % |
| 4.3 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 592,20 | 12,51 | 15,11 | 8.948,14 | 0,55 % |
| 4.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 175,70 | 14,59 | 17,63 | 3.097,59 | 0,19 % |
| 4.5 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 124,50 | 15,97 | 19,29 | 2.401,61 | 0,15 % |
| 4.6 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 114,40 | 16,55 | 19,99 | 2.286,86 | 0,14 % |
| 4.7 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² | 22,87 | 136,46 | 164,86 | 3.770,35 | 0,23 % |
| 4.8 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² | 12,33 | 71,05 | 85,84 | 1.058,41 | 0,07 % |
| 4.9 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 12,88 | 703,73 | 850,18 | 10.950,32 | 0,67 % |
| 4.10 | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m ³ | 12,88 | 152,00 | 183,63 | 2.365,15 | 0,15 % |
| 4.11 | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m ³ | 1,41 | 409,33 | 494,51 | 697,26 | 0,04 % |
| 4.12 | 95952 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m ³ | 32,74 | 2.388,76 | 2.885,86 | 94.483,06 | 5,81 % |
| 4.13 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m ² | 86,88 | 32,61 | 39,40 | 3.423,07 | 0,21 % |
| 5 | | | ESTRUTURA | | | | | 160.391,55 | 9,86 % |
| 5.1 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 113,10 | 11,71 | 14,15 | 1.600,37 | 0,10 % |
| 5.2 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,30 | 11,49 | 13,88 | 87,44 | 0,01 % |
| 5.3 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 240,80 | 13,62 | 16,45 | 3.961,16 | 0,24 % |
| 5.4 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 71,40 | 13,37 | 16,15 | 1.153,11 | 0,07 % |
| 5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 72,60 | 14,80 | 17,88 | 1.298,09 | 0,08 % |
| 5.6 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7,30 | 14,92 | 18,02 | 131,55 | 0,01 % |
| 5.7 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 63,60 | 14,54 | 17,57 | 1.117,45 | 0,07 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|----------|---------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 5.8 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 168,90 | 14,57 | 17,60 | 2.972,64 | 0,18 % |
| 5.9 | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 24,60 | 14,40 | 17,40 | 428,04 | 0,03 % |
| 5.10 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m ² | 21,18 | 83,14 | 100,44 | 2.127,32 | 0,13 % |
| 5.11 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 12,11 | 158,49 | 191,47 | 2.318,70 | 0,14 % |
| 5.12 | 103761 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | m ² | 11,91 | 86,10 | 104,02 | 1.238,88 | 0,08 % |
| 5.13 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 10,38 | 703,73 | 850,18 | 8.824,87 | 0,54 % |
| 5.14 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 10,38 | 202,59 | 244,75 | 2.540,51 | 0,16 % |
| 5.15 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 40,13 | 169,81 | 205,15 | 8.232,67 | 0,51 % |
| 5.16 | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m ³ | 40,20 | 2.519,45 | 3.043,75 | 122.358,75 | 7,52 % |
| 6 | | | ALVENARIA | | | | | 49.554,50 | 3,05 % |
| 6.1 | CP 16885 | Próprio | Cópia da SINAPI (103328) - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m ² | 525,87 | 63,29 | 76,46 | 40.208,02 | 2,47 % |
| 6.2 | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m ² | 64,14 | 120,62 | 145,72 | 9.346,48 | 0,57 % |
| 7 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 32.560,45 | 2,00 % |
| 7.1 | 13177 | ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | un | 199,00 | 66,21 | 79,99 | 15.918,01 | 0,98 % |
| 7.2 | 12577 | ORSE | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 | un | 6,00 | 205,87 | 248,71 | 1.492,26 | 0,09 % |
| 7.3 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 497,50 | 2,48 | 3,00 | 1.492,50 | 0,09 % |
| 7.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 212,50 | 3,67 | 4,43 | 941,38 | 0,06 % |
| 7.5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 125,00 | 6,09 | 7,36 | 920,00 | 0,06 % |
| 7.6 | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 28,00 | 145,52 | 175,80 | 4.922,40 | 0,30 % |
| 7.7 | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 14,00 | 146,10 | 176,50 | 2.471,00 | 0,15 % |
| 7.8 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 3,00 | 21,99 | 26,57 | 79,71 | 0,00 % |
| 7.9 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,00 | 12,04 | 14,55 | 407,40 | 0,03 % |
| 7.10 | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 168,00 | 10,91 | 13,18 | 2.214,24 | 0,14 % |
| 7.11 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,00 | 10,03 | 12,12 | 193,92 | 0,01 % |
| 7.12 | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 79,40 | 8,59 | 10,38 | 824,17 | 0,05 % |
| 7.13 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 65,57 | 79,22 | 237,66 | 0,01 % |
| 7.14 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3,00 | 123,00 | 148,60 | 445,80 | 0,03 % |
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | 248.900,10 | 15,30 % |
| 8.1 | 1100129 | CAERN | CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 | M | 353,80 | 15,95 | 19,27 | 6.817,73 | 0,42 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-----------|---------|---------|--|----------------|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 8.2 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m ² | 2.729,38 | 3,43 | 4,14 | 11.299,63 | 0,69 % |
| 8.3 | 3312 | ORSE | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 | m ² | 83,58 | 10,76 | 13,00 | 1.086,54 | 0,07 % |
| 8.4 | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | m ² | 2.729,38 | 29,42 | 35,54 | 97.002,17 | 5,96 % |
| 8.5 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m ² | 83,58 | 25,50 | 30,81 | 2.575,10 | 0,16 % |
| 8.6 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 124,66 | 61,45 | 74,24 | 9.254,76 | 0,57 % |
| 8.7 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m ² | 160,61 | 31,79 | 38,41 | 6.169,03 | 0,38 % |
| 8.8 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m ² | 1.234,21 | 76,92 | 92,93 | 114.695,14 | 7,05 % |
| 9 | | | PISO | | | | | 181.747,89 | 11,17 % |
| 9.1 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 41,56 | 47,69 | 57,61 | 2.394,27 | 0,15 % |
| 9.2 | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m ³ | 51,48 | 409,33 | 494,51 | 25.457,37 | 1,56 % |
| 9.3 | C2234 | SEINFRA | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | m ² | 990,88 | 117,04 | 141,40 | 140.110,43 | 8,61 % |
| 9.4 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m ² | 203,12 | 28,27 | 34,15 | 6.936,55 | 0,43 % |
| 9.5 | 4850 | ORSE | Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos | m ² | 45,00 | 25,30 | 30,56 | 1.375,20 | 0,08 % |
| 9.6 | 87250 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | m ² | 31,66 | 46,74 | 56,47 | 1.787,84 | 0,11 % |
| 9.7 | 7697 | ORSE | Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desconcentradas, com argamassa industrializada ac-i | m ² | 15,80 | 105,81 | 127,83 | 2.019,71 | 0,12 % |
| 9.8 | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m ² | 13,56 | 101,73 | 122,90 | 1.666,52 | 0,10 % |
| 10 | | | COBERTURA | | | | | 374.360,65 | 23,01 % |
| 10.1 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 441,01 | 32,65 | 39,44 | 17.393,43 | 1,07 % |
| 10.2 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 225,21 | 17,50 | 21,14 | 4.760,94 | 0,29 % |
| 10.3 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 293,14 | 11,08 | 13,39 | 3.925,14 | 0,24 % |
| 10.4 | 12509 | ORSE | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m ² | 818,51 | 245,88 | 297,05 | 243.138,40 | 14,94 % |
| 10.5 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 818,51 | 96,85 | 117,00 | 95.765,67 | 5,89 % |
| 10.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 41,00 | 158,04 | 190,93 | 7.828,13 | 0,48 % |
| 10.7 | C3084 | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | M | 40,89 | 9,73 | 11,75 | 480,46 | 0,03 % |
| 10.8 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 12,00 | 59,86 | 72,32 | 867,84 | 0,05 % |
| 10.9 | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 83,04 | 100,32 | 200,64 | 0,01 % |
| 11 | | | ESQUADRIAS | | | | | 213.879,56 | 13,14 % |
| 11.1 | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | m ² | 46,09 | 152,21 | 183,88 | 8.475,03 | 0,52 % |
| 11.2 | 1797 | ORSE | Revisão de esquadria de madeira | m ² | 20,16 | 94,06 | 113,63 | 2.290,78 | 0,14 % |
| 11.3 | 1090007 | CAERN | REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021 | M ² | 20,16 | 57,66 | 69,66 | 1.404,35 | 0,09 % |
| 11.4 | 1090070 | CAERN | PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | M ² | 34,96 | 602,12 | 727,42 | 25.430,60 | 1,56 % |
| 11.5 | 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 | 105,62 | 262,34 | 316,93 | 33.474,15 | 2,06 % |
| 11.6 | 071104 | IOPEs | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | m ² | 23,44 | 595,72 | 719,69 | 16.869,53 | 1,04 % |
| 11.7 | 071106 | IOPEs | Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento | m ² | 9,84 | 731,70 | 883,97 | 8.698,26 | 0,53 % |
| 11.8 | 102162 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | m ² | 3,68 | 327,12 | 395,19 | 1.454,30 | 0,09 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-----------|--------|---------|--|----------------|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 11.9 | 4716 | ORSE | Grade em metalon | m ² | 259,96 | 293,63 | 354,73 | 92.215,61 | 5,67 % |
| 11.10 | 12105 | ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | m ² | 30,00 | 433,41 | 523,60 | 15.708,00 | 0,97 % |
| 11.11 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 8,64 | 498,05 | 601,69 | 5.198,60 | 0,32 % |
| 11.12 | 1866 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos | un | 6,00 | 114,00 | 137,72 | 826,32 | 0,05 % |
| 11.13 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 11,00 | 138,01 | 166,73 | 1.834,03 | 0,11 % |
| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 6.461,69 | 0,40 % |
| 12.1 | 1680 | ORSE | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | un | 25,00 | 32,13 | 38,82 | 970,50 | 0,06 % |
| 12.2 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 111,73 | 134,98 | 539,92 | 0,03 % |
| 12.3 | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | 3.415,69 | 4.126,50 | 4.126,50 | 0,25 % |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,00 | 19,48 | 23,53 | 282,36 | 0,02 % |
| 12.5 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,00 | 10,20 | 12,32 | 147,84 | 0,01 % |
| 12.6 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,00 | 8,38 | 10,12 | 121,44 | 0,01 % |
| 12.7 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 36,79 | 44,45 | 44,45 | 0,00 % |
| 12.8 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 31,42 | 37,96 | 37,96 | 0,00 % |
| 12.9 | 89352 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 28,70 | 34,67 | 34,67 | 0,00 % |
| 12.10 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 26,28 | 31,75 | 31,75 | 0,00 % |
| 12.11 | 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 16,95 | 20,48 | 40,96 | 0,00 % |
| 12.12 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 6,31 | 7,62 | 45,72 | 0,00 % |
| 12.13 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 5,19 | 6,27 | 37,62 | 0,00 % |
| 13 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 11.587,52 | 0,71 % |
| 13.1 | 1680 | ORSE | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | un | 21,00 | 32,13 | 38,82 | 815,22 | 0,05 % |
| 13.2 | 1678 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | un | 6,00 | 118,31 | 142,93 | 857,58 | 0,05 % |
| 13.3 | 1695 | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar | un | 2,00 | 63,90 | 77,20 | 154,40 | 0,01 % |
| 13.4 | C5050 | SEINFRA | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | UN | 1,00 | 262,28 | 316,86 | 316,86 | 0,02 % |
| 13.5 | C3489 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | UN | 2,00 | 168,42 | 203,47 | 406,94 | 0,03 % |
| 13.6 | 2103 | ORSE | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03 | un | 2,00 | 545,61 | 659,15 | 1.318,30 | 0,08 % |
| 13.7 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 358,49 | 433,09 | 1.732,36 | 0,11 % |
| 13.8 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 445,89 | 538,68 | 1.077,36 | 0,07 % |
| 13.9 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 38,06 | 45,98 | 275,88 | 0,02 % |
| 13.10 | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 1.004,28 | 1.213,27 | 2.426,54 | 0,15 % |
| 13.11 | C2934 | SEINFRA | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO | UN | 6,00 | 91,35 | 110,36 | 662,16 | 0,04 % |
| 13.12 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 319,49 | 385,98 | 1.543,92 | 0,09 % |
| 14 | | | PINTURA | | | | | 163.236,83 | 10,03 % |
| 14.1 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m ² | 5.905,36 | 3,18 | 3,84 | 22.676,58 | 1,39 % |
| 14.2 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 5.114,22 | 1,95 | 2,36 | 12.069,56 | 0,74 % |
| 14.3 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 919,42 | 2,28 | 2,75 | 2.528,41 | 0,16 % |
| 14.4 | C3022 | SEINFRA | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | m ² | 1.206,27 | 21,38 | 25,83 | 31.157,95 | 1,91 % |
| 14.5 | 2285 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | m ² | 2.080,36 | 14,10 | 17,03 | 35.428,53 | 2,18 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-----------|---------|--------|---|----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 14.6 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 1.827,60 | 9,41 | 11,37 | 20.779,81 | 1,28 % |
| 14.7 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 919,42 | 8,94 | 10,80 | 9.929,74 | 0,61 % |
| 14.8 | 102220 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m ² | 139,64 | 12,24 | 14,79 | 2.065,28 | 0,13 % |
| 14.9 | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | m ² | 646,48 | 26,00 | 31,41 | 20.305,94 | 1,25 % |
| 14.10 | 2322 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | m ² | 435,04 | 11,98 | 14,47 | 6.295,03 | 0,39 % |
| 15 | | | DIVERSOS | | | | | 4.962,48 | 0,30 % |
| 15.1 | 7348 | ORSE | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm | un | 6,00 | 197,90 | 239,08 | 1.434,48 | 0,09 % |
| 15.2 | 2220077 | CAERN | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 | M ² | 1.102,50 | 2,65 | 3,20 | 3.528,00 | 0,22 % |

Total sem BDI 1.346.974,05

Total do BDI 280.298,61

Total Geral 1.627.272,66

um milhão, seiscentos e vinte e sete mil, duzentos e setenta e dois reais e sessenta e seis centavos



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 21/09/2022 12:34:44-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS |
|------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 100,00% 3.963,30 | 100,00% 3.963,30 | | | | | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 19.717,44 | 100,00% 19.717,44 | | | | | | | | | |
| 3 | TRABALHOS EM TERRA | 100,00% 18.064,79 | 100,00% 18.064,79 | | | | | | | | | |
| 4 | FUNDAÇÕES | 100,00% 137.883,91 | 35,00% 48.259,37 | 35,00% 48.259,37 | 30,00% 41.365,17 | | | | | | | |
| 5 | ESTRUTURA | 100,00% 160.391,55 | 35,00% 56.137,04 | 35,00% 56.137,04 | 30,00% 48.117,47 | | | | | | | |
| 6 | ALVENARIA | 100,00% 49.554,50 | 30,00% 14.866,35 | 50,00% 24.777,25 | 20,00% 9.910,90 | | | | | | | |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% 32.560,45 | | | | | | 50,00% 16.280,23 | 50,00% 16.280,23 | | | |
| 8 | REVESTIMENTOS | 100,00% 248.900,10 | | 13,00% 32.357,01 | 25,00% 62.225,03 | 30,00% 74.670,03 | 25,00% 62.225,03 | 7,00% 17.423,01 | | | | |
| 9 | PISO | 100,00% 181.747,89 | | | | 27,00% 49.071,93 | 30,00% 54.524,37 | 28,00% 50.889,41 | 15,00% 27.262,18 | | | |
| 10 | COBERTURA | 100,00% 374.360,65 | | | | 10,00% 37.436,07 | 12,00% 44.923,28 | | 15,00% 56.154,10 | 26,00% 97.333,77 | 37,00% 138.513,44 | |
| 11 | ESQUADRIAS | 100,00% 213.879,56 | | | | | | 30,00% 64.163,87 | 29,00% 62.025,07 | 30,00% 64.163,87 | 11,00% 23.526,75 | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 100,00% 6.461,69 | | | | | | 100,00% 6.461,69 | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 100,00% 11.587,52 | | | | | | 100,00% 11.587,52 | | | | |
| 14 | PINTURA | 100,00% 163.236,83 | | | | | | | | | | 100,00% 163.236,83 |
| 15 | DIVERSOS | 100,00% 4.962,48 | | | | | | | | | | 100,00% 4.962,48 |
| | Porcentagem | | 9,89% | 9,93% | 9,93% | 9,9% | 9,94% | 10,25% | 9,94% | 9,92% | 9,96% | 10,34% |
| | Custo | | 161.008,29 | 161.530,67 | 161.618,56 | 161.178,03 | 161.672,67 | 166.805,72 | 161.721,58 | 161.497,64 | 162.040,19 | 168.199,31 |
| | Porcentagem Acumulada | | 9,89% | 19,82% | 29,75% | 39,66% | 49,59% | 59,84% | 69,78% | 79,71% | 89,66% | 100,0% |
| | Custo Acumulado | | 161.008,29 | 322.538,96 | 484.157,52 | 645.335,55 | 807.008,22 | 973.813,94 | 1.135.535,52 | 1.297.033,15 | 1.459.073,35 | 1.627.272,66 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|----------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------|----------|----------|----------|----------|-------------------|---------------|----------|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| 4.10 | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 12,88 | 152,00 | 108,81 | 20,83 | 53,99 | 183,63 | 1.401,47 | 268,29 | 695,39 | 2.365,15 | 0,15 % |
| 4.11 | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 1,41 | 409,33 | 53,04 | 13,00 | 428,47 | 494,51 | 74,79 | 18,33 | 604,14 | 697,26 | 0,04 % |
| 4.12 | 95952 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 32,74 | 2.388,76 | 271,95 | 57,27 | 2.556,64 | 2.885,86 | 8.903,64 | 1.875,02 | 83.704,40 | 94.483,06 | 5,81 % |
| 4.13 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 86,88 | 32,61 | 7,82 | 1,10 | 30,48 | 39,40 | 679,40 | 95,57 | 2.648,10 | 3.423,07 | 0,21 % |
| 5 | | | ESTRUTURA | | | | | | | | | | 160.391,55 | 9,86 % | |
| 5.1 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 113,10 | 11,71 | 0,27 | 0,04 | 13,84 | 14,15 | 30,54 | 4,52 | 1.565,31 | 1.600,37 | 0,10 % |
| 5.2 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,30 | 11,49 | 0,16 | 0,02 | 13,70 | 13,88 | 1,01 | 0,13 | 86,30 | 87,44 | 0,01 % |
| 5.3 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 240,80 | 13,62 | 0,45 | 0,10 | 15,90 | 16,45 | 108,36 | 24,08 | 3.828,72 | 3.961,16 | 0,24 % |
| 5.4 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 71,40 | 13,37 | 0,31 | 0,05 | 15,79 | 16,15 | 22,13 | 3,57 | 1.127,41 | 1.153,11 | 0,07 % |
| 5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 72,60 | 14,80 | 0,68 | 0,15 | 17,05 | 17,88 | 49,37 | 10,89 | 1.237,83 | 1.298,09 | 0,08 % |
| 5.6 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7,30 | 14,92 | 1,04 | 0,25 | 16,73 | 18,02 | 7,59 | 1,83 | 122,13 | 131,55 | 0,01 % |
| 5.7 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 63,60 | 14,54 | 0,52 | 0,11 | 16,94 | 17,57 | 33,07 | 7,00 | 1.077,38 | 1.117,45 | 0,07 % |
| 5.8 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 168,90 | 14,57 | 1,60 | 0,39 | 15,61 | 17,60 | 270,24 | 65,87 | 2.636,53 | 2.972,64 | 0,18 % |
| 5.9 | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 24,60 | 14,40 | 1,37 | 0,33 | 15,70 | 17,40 | 33,70 | 8,12 | 386,22 | 428,04 | 0,03 % |
| 5.10 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 21,18 | 83,14 | 24,62 | 7,27 | 68,55 | 100,44 | 521,45 | 153,98 | 1.451,89 | 2.127,32 | 0,13 % |
| 5.11 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 12,11 | 158,49 | 20,73 | 2,22 | 168,52 | 191,47 | 251,04 | 26,88 | 2.040,78 | 2.318,70 | 0,14 % |
| 5.12 | 103761 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | m² | 11,91 | 86,10 | 20,65 | 2,44 | 80,93 | 104,02 | 245,94 | 29,06 | 963,88 | 1.238,88 | 0,08 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|----------|----------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------|----------|----------|-----------|----------|------------|------------------|---------------|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| 5.13 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 10,38 | 703,73 | 42,73 | 6,89 | 800,56 | 850,18 | 443,54 | 71,52 | 8.309,81 | 8.824,87 | 0,54 % |
| 5.14 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 10,38 | 202,59 | 144,94 | 27,85 | 71,96 | 244,75 | 1.504,48 | 289,08 | 746,95 | 2.540,51 | 0,16 % |
| 5.15 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 40,13 | 169,81 | 17,03 | 2,65 | 185,47 | 205,15 | 683,41 | 106,34 | 7.442,92 | 8.232,67 | 0,51 % |
| 5.16 | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 40,20 | 2.519,45 | 343,24 | 66,16 | 2.634,35 | 3.043,75 | 13.798,25 | 2.659,63 | 105.900,87 | 122.358,75 | 7,52 % |
| 6 | | | ALVENARIA | | | | | | | | | | | 49.554,50 | 3,05 % |
| 6.1 | CP 16885 | Próprio | Cópia da SINAPI (103328) - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 525,87 | 63,29 | 34,63 | 5,26 | 36,57 | 76,46 | 18.210,88 | 2.766,08 | 19.231,06 | 40.208,02 | 2,47 % |
| 6.2 | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 64,14 | 120,62 | 43,82 | 6,74 | 95,16 | 145,72 | 2.810,61 | 432,30 | 6.103,57 | 9.346,48 | 0,57 % |
| 7 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | 32.560,45 | 2,00 % |
| 7.1 | 13177 | ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | un | 199,00 | 66,21 | 25,54 | 4,30 | 50,15 | 79,99 | 5.082,46 | 855,70 | 9.979,85 | 15.918,01 | 0,98 % |
| 7.2 | 12577 | ORSE | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 | un | 6,00 | 205,87 | 11,08 | 1,72 | 235,91 | 248,71 | 66,48 | 10,32 | 1.415,46 | 1.492,26 | 0,09 % |
| 7.3 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 497,50 | 2,48 | 0,60 | 0,08 | 2,32 | 3,00 | 298,50 | 39,80 | 1.154,20 | 1.492,50 | 0,09 % |
| 7.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 212,50 | 3,67 | 0,76 | 0,12 | 3,55 | 4,43 | 161,50 | 25,50 | 754,38 | 941,38 | 0,06 % |
| 7.5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 125,00 | 6,09 | 1,02 | 0,16 | 6,18 | 7,36 | 127,50 | 20,00 | 772,50 | 920,00 | 0,06 % |
| 7.6 | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 28,00 | 145,52 | 64,20 | 8,92 | 102,68 | 175,80 | 1.797,60 | 249,76 | 2.875,04 | 4.922,40 | 0,30 % |
| 7.7 | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 14,00 | 146,10 | 65,56 | 9,14 | 101,80 | 176,50 | 917,84 | 127,96 | 1.425,20 | 2.471,00 | 0,15 % |
| 7.8 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 3,00 | 21,99 | 0,41 | 0,06 | 26,10 | 26,57 | 1,23 | 0,18 | 78,30 | 79,71 | 0,00 % |
| 7.9 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,00 | 12,04 | 1,68 | 0,28 | 12,59 | 14,55 | 47,04 | 7,84 | 352,52 | 407,40 | 0,03 % |
| 7.10 | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 168,00 | 10,91 | 3,23 | 0,54 | 9,41 | 13,18 | 542,64 | 90,72 | 1.580,88 | 2.214,24 | 0,14 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|----------|---------|---------|--|----------------|----------|------------|--------------------|-------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| 7.11 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,00 | 10,03 | 4,35 | 0,74 | 7,03 | 12,12 | 69,60 | 11,84 | 112,48 | 193,92 | 0,01 % |
| 7.12 | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 79,40 | 8,59 | 3,89 | 0,66 | 5,83 | 10,38 | 308,87 | 52,40 | 462,90 | 824,17 | 0,05 % |
| 7.13 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 65,57 | 8,76 | 1,53 | 68,93 | 79,22 | 26,28 | 4,59 | 206,79 | 237,66 | 0,01 % |
| 7.14 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3,00 | 123,00 | 10,14 | 1,76 | 136,70 | 148,60 | 30,42 | 5,28 | 410,10 | 445,80 | 0,03 % |
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | 248.900,10 | 15,30 % |
| 8.1 | 1100129 | CAERN | CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 | M | 353,80 | 15,95 | 9,91 | 1,51 | 7,85 | 19,27 | 3.506,16 | 534,24 | 2.777,33 | 6.817,73 | 0,42 % |
| 8.2 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m ² | 2.729,38 | 3,43 | 1,53 | 0,17 | 2,44 | 4,14 | 4.175,95 | 463,99 | 6.659,69 | 11.299,63 | 0,69 % |
| 8.3 | 3312 | ORSE | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 | m ² | 83,58 | 10,76 | 6,48 | 1,08 | 5,44 | 13,00 | 541,60 | 90,27 | 454,67 | 1.086,54 | 0,07 % |
| 8.4 | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | m ² | 2.729,38 | 29,42 | 15,85 | 2,69 | 17,00 | 35,54 | 43.260,67 | 7.342,03 | 46.399,47 | 97.002,17 | 5,96 % |
| 8.5 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m ² | 83,58 | 25,50 | 14,77 | 2,07 | 13,97 | 30,81 | 1.234,48 | 173,01 | 1.167,61 | 2.575,10 | 0,16 % |
| 8.6 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 124,66 | 61,45 | 14,12 | 2,18 | 57,94 | 74,24 | 1.760,20 | 271,76 | 7.222,80 | 9.254,76 | 0,57 % |
| 8.7 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m ² | 160,61 | 31,79 | 13,23 | 2,02 | 23,16 | 38,41 | 2.124,87 | 324,43 | 3.719,73 | 6.169,03 | 0,38 % |
| 8.8 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m ² | 1.234,21 | 76,92 | 9,49 | 9,14 | 74,30 | 92,93 | 11.712,65 | 11.280,68 | 91.701,81 | 114.695,14 | 7,05 % |
| 9 | | | PISO | | | | | | | | | | | 181.747,89 | 11,17 % |
| 9.1 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 41,56 | 47,69 | 9,17 | 1,52 | 46,92 | 57,61 | 381,11 | 63,17 | 1.949,99 | 2.394,27 | 0,15 % |
| 9.2 | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m ³ | 51,48 | 409,33 | 53,04 | 13,00 | 428,47 | 494,51 | 2.730,50 | 669,24 | 22.057,63 | 25.457,37 | 1,56 % |
| 9.3 | C2234 | SEINFRA | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | m ² | 990,88 | 117,04 | 50,36 | 8,56 | 82,48 | 141,40 | 49.900,72 | 8.481,93 | 81.727,78 | 140.110,43 | 8,61 % |
| 9.4 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m ² | 203,12 | 28,27 | 8,56 | 1,14 | 24,45 | 34,15 | 1.738,71 | 231,56 | 4.966,28 | 6.936,55 | 0,43 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|-----------|---------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------|--------|--------|-----------|-----------|------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| 9.5 | 4850 | ORSE | Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos | m² | 45,00 | 25,30 | 6,72 | 1,43 | 22,41 | 30,56 | 302,40 | 64,35 | 1.008,45 | 1.375,20 | 0,08 % |
| 9.6 | 87250 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | m² | 31,66 | 46,74 | 9,99 | 1,49 | 44,99 | 56,47 | 316,28 | 47,17 | 1.424,39 | 1.787,84 | 0,11 % |
| 9.7 | 7697 | ORSE | Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desencontradas, com argamassa industrializada ac-i | m² | 15,80 | 105,81 | 16,25 | 2,41 | 109,17 | 127,83 | 256,75 | 38,08 | 1.724,88 | 2.019,71 | 0,12 % |
| 9.8 | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m² | 13,56 | 101,73 | 20,24 | 3,79 | 98,87 | 122,90 | 274,45 | 51,39 | 1.340,68 | 1.666,52 | 0,10 % |
| 10 | | | COBERTURA | | | | | | | | | | | 374.360,65 | 23,01 % |
| 10.1 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 441,01 | 32,65 | 7,06 | 1,20 | 31,18 | 39,44 | 3.113,53 | 529,21 | 13.750,69 | 17.393,43 | 1,07 % |
| 10.2 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 225,21 | 17,50 | 5,70 | 0,88 | 14,56 | 21,14 | 1.283,70 | 198,18 | 3.279,06 | 4.760,94 | 0,29 % |
| 10.3 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 293,14 | 11,08 | 7,75 | 1,30 | 4,34 | 13,39 | 2.271,84 | 381,08 | 1.272,22 | 3.925,14 | 0,24 % |
| 10.4 | 12509 | ORSE | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m² | 818,51 | 245,88 | 80,63 | 15,84 | 200,58 | 297,05 | 65.996,46 | 12.965,20 | 164.176,74 | 243.138,40 | 14,94 % |
| 10.5 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 818,51 | 96,85 | 2,36 | 0,37 | 114,27 | 117,00 | 1.931,68 | 302,85 | 93.531,14 | 95.765,67 | 5,89 % |
| 10.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 41,00 | 158,04 | 14,88 | 2,43 | 173,62 | 190,93 | 610,08 | 99,63 | 7.118,42 | 7.828,13 | 0,48 % |
| 10.7 | C3084 | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | M | 40,89 | 9,73 | 5,56 | 1,15 | 5,04 | 11,75 | 227,35 | 47,02 | 206,09 | 480,46 | 0,03 % |
| 10.8 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 12,00 | 59,86 | 9,35 | 1,10 | 61,87 | 72,32 | 112,20 | 13,20 | 742,44 | 867,84 | 0,05 % |
| 10.9 | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 83,04 | 8,34 | 0,98 | 91,00 | 100,32 | 16,68 | 1,96 | 182,00 | 200,64 | 0,01 % |
| 11 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | 213.879,56 | 13,14 % |
| 11.1 | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | m² | 46,09 | 152,21 | 16,58 | 2,34 | 164,96 | 183,88 | 764,17 | 107,85 | 7.603,01 | 8.475,03 | 0,52 % |
| 11.2 | 1797 | ORSE | Revisão de esquadria de madeira | m² | 20,16 | 94,06 | 16,58 | 2,20 | 94,85 | 113,63 | 334,25 | 44,35 | 1.912,18 | 2.290,78 | 0,14 % |
| 11.3 | 1090007 | CAERN | REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021 | M² | 20,16 | 57,66 | 42,90 | 7,00 | 19,76 | 69,66 | 864,86 | 141,12 | 398,37 | 1.404,35 | 0,09 % |
| 11.4 | 1090070 | CAERN | PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | M² | 34,96 | 602,12 | 39,36 | 5,76 | 682,30 | 727,42 | 1.376,03 | 201,37 | 23.853,20 | 25.430,60 | 1,56 % |
| 11.5 | 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 | m² | 105,62 | 262,34 | 10,94 | 1,66 | 304,33 | 316,93 | 1.155,48 | 175,33 | 32.143,34 | 33.474,15 | 2,06 % |
| 11.6 | 071104 | IOPES | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | m² | 23,44 | 595,72 | 76,46 | 12,96 | 630,27 | 719,69 | 1.792,22 | 303,78 | 14.773,53 | 16.869,53 | 1,04 % |
| 11.7 | 071106 | IOPES | Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento | m² | 9,84 | 731,70 | 76,46 | 12,96 | 794,55 | 883,97 | 752,37 | 127,53 | 7.818,36 | 8.698,26 | 0,53 % |
| 11.8 | 102162 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | m² | 3,68 | 327,12 | 18,60 | 3,29 | 373,30 | 395,19 | 68,45 | 12,11 | 1.373,74 | 1.454,30 | 0,09 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | | Peso (%) | |
|-----------|--------|--------|--|----------------|--------|------------|--------------------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | M. O. | EQ. | MAT. | Total | | |
| 11.9 | 4716 | ORSE | Grade em metalon | m ² | 259,96 | 293,63 | 26,32 | 4,52 | 323,89 | 354,73 | 6.842,15 | 1.175,02 | 84.198,44 | 92.215,61 | 5,67 % |
| 11.10 | 12105 | ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | m ² | 30,00 | 433,41 | 110,58 | 18,42 | 394,60 | 523,60 | 3.317,40 | 552,60 | 11.838,00 | 15.708,00 | 0,97 % |
| 11.11 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 8,64 | 498,05 | 8,06 | 1,22 | 592,41 | 601,69 | 69,64 | 10,54 | 5.118,42 | 5.198,60 | 0,32 % |
| 11.12 | 1866 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos | un | 6,00 | 114,00 | 25,32 | 4,28 | 108,12 | 137,72 | 151,92 | 25,68 | 648,72 | 826,32 | 0,05 % |
| 11.13 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 11,00 | 138,01 | 21,05 | 3,09 | 142,59 | 166,73 | 231,55 | 33,99 | 1.568,49 | 1.834,03 | 0,11 % |
| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | 6.461,69 | 0,40 % |
| 12.1 | 1680 | ORSE | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | un | 25,00 | 32,13 | 8,48 | 1,16 | 29,18 | 38,82 | 212,00 | 29,00 | 729,50 | 970,50 | 0,06 % |
| 12.2 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 111,73 | 66,13 | 7,00 | 61,85 | 134,98 | 264,52 | 28,00 | 247,40 | 539,92 | 0,03 % |
| 12.3 | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | 3.415,69 | 95,65 | 452,63 | 3.578,22 | 4.126,50 | 95,65 | 452,63 | 3.578,22 | 4.126,50 | 0,25 % |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,00 | 19,48 | 0,85 | 0,08 | 22,60 | 23,53 | 10,20 | 0,96 | 271,20 | 282,36 | 0,02 % |
| 12.5 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,00 | 10,20 | 4,00 | 0,46 | 7,86 | 12,32 | 48,00 | 5,52 | 94,32 | 147,84 | 0,01 % |
| 12.6 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,00 | 8,38 | 3,44 | 0,40 | 6,28 | 10,12 | 41,28 | 4,80 | 75,36 | 121,44 | 0,01 % |
| 12.7 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 36,79 | 2,86 | 0,34 | 41,25 | 44,45 | 2,86 | 0,34 | 41,25 | 44,45 | 0,00 % |
| 12.8 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 31,42 | 2,77 | 0,30 | 34,89 | 37,96 | 2,77 | 0,30 | 34,89 | 37,96 | 0,00 % |
| 12.9 | 89352 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 28,70 | 1,81 | 0,20 | 32,66 | 34,67 | 1,81 | 0,20 | 32,66 | 34,67 | 0,00 % |
| 12.10 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 26,28 | 7,72 | 0,92 | 23,11 | 31,75 | 7,72 | 0,92 | 23,11 | 31,75 | 0,00 % |
| 12.11 | 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 16,95 | 5,80 | 0,68 | 14,00 | 20,48 | 11,60 | 1,36 | 28,00 | 40,96 | 0,00 % |
| 12.12 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 6,31 | 3,42 | 0,40 | 3,80 | 7,62 | 20,52 | 2,40 | 22,80 | 45,72 | 0,00 % |
| 12.13 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 5,19 | 2,95 | 0,34 | 2,98 | 6,27 | 17,70 | 2,04 | 17,88 | 37,62 | 0,00 % |
| 13 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | 11.587,52 | 0,71 % |
| 13.1 | 1680 | ORSE | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | un | 21,00 | 32,13 | 8,48 | 1,16 | 29,18 | 38,82 | 178,08 | 24,36 | 612,78 | 815,22 | 0,05 % |
| 13.2 | 1678 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | un | 6,00 | 118,31 | 7,58 | 1,06 | 134,29 | 142,93 | 45,48 | 6,36 | 805,74 | 857,58 | 0,05 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|-----------|--------|---------|--|-----|----------|------------|--------------------|-------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| 13.3 | 1695 | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar | un | 2,00 | 63,90 | 12,64 | 1,79 | 62,77 | 77,20 | 25,28 | 3,58 | 125,54 | 154,40 | 0,01 % |
| 13.4 | C5050 | SEINFRA | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | UN | 1,00 | 262,28 | 0,98 | 0,10 | 315,78 | 316,86 | 0,98 | 0,10 | 315,78 | 316,86 | 0,02 % |
| 13.5 | C3489 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | UN | 2,00 | 168,42 | 55,96 | 10,60 | 136,91 | 203,47 | 111,92 | 21,20 | 273,82 | 406,94 | 0,03 % |
| 13.6 | 2103 | ORSE | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03 | un | 2,00 | 545,61 | 90,48 | 13,01 | 555,66 | 659,15 | 180,96 | 26,02 | 1.111,32 | 1.318,30 | 0,08 % |
| 13.7 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 358,49 | 27,39 | 3,16 | 402,54 | 433,09 | 109,56 | 12,64 | 1.610,16 | 1.732,36 | 0,11 % |
| 13.8 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 445,89 | 19,78 | 2,40 | 516,50 | 538,68 | 39,56 | 4,80 | 1.033,00 | 1.077,36 | 0,07 % |
| 13.9 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 38,06 | 2,99 | 0,32 | 42,67 | 45,98 | 17,94 | 1,92 | 256,02 | 275,88 | 0,02 % |
| 13.10 | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 1.004,28 | 75,84 | 9,18 | 1.128,25 | 1.213,27 | 151,68 | 18,36 | 2.256,50 | 2.426,54 | 0,15 % |
| 13.11 | C2934 | SEINFRA | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO | UN | 6,00 | 91,35 | 29,23 | 23,82 | 57,31 | 110,36 | 175,38 | 142,92 | 343,86 | 662,16 | 0,04 % |
| 13.12 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 319,49 | 18,49 | 2,05 | 365,44 | 385,98 | 73,96 | 8,20 | 1.461,76 | 1.543,92 | 0,09 % |
| 14 | | | PINTURA | | | | | | | | | | | 163.236,83 | 10,03 % |
| 14.1 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m² | 5.905,36 | 3,18 | 2,34 | 0,49 | 1,01 | 3,84 | 13.818,54 | 2.893,63 | 5.964,41 | 22.676,58 | 1,39 % |
| 14.2 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 5.114,22 | 1,95 | 0,76 | 0,15 | 1,45 | 2,36 | 3.886,81 | 767,13 | 7.415,62 | 12.069,56 | 0,74 % |
| 14.3 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 919,42 | 2,28 | 1,00 | 0,21 | 1,54 | 2,75 | 919,42 | 193,08 | 1.415,91 | 2.528,41 | 0,16 % |
| 14.4 | C3022 | SEINFRA | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | m² | 1.206,27 | 21,38 | 9,65 | 2,68 | 13,50 | 25,83 | 11.640,51 | 3.232,80 | 16.284,64 | 31.157,95 | 1,91 % |
| 14.5 | 2285 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | m² | 2.080,36 | 14,10 | 8,40 | 1,84 | 6,79 | 17,03 | 17.475,02 | 3.827,86 | 14.125,65 | 35.428,53 | 2,18 % |
| 14.6 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1.827,60 | 9,41 | 3,72 | 0,79 | 6,86 | 11,37 | 6.798,67 | 1.443,80 | 12.537,34 | 20.779,81 | 1,28 % |
| 14.7 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 919,42 | 8,94 | 3,37 | 0,72 | 6,71 | 10,80 | 3.098,45 | 661,98 | 6.169,31 | 9.929,74 | 0,61 % |
| 14.8 | 102220 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 139,64 | 12,24 | 6,39 | 1,36 | 7,04 | 14,79 | 892,30 | 189,91 | 983,07 | 2.065,28 | 0,13 % |
| 14.9 | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | m² | 646,48 | 26,00 | 12,59 | 2,75 | 16,07 | 31,41 | 8.139,18 | 1.777,82 | 10.388,94 | 20.305,94 | 1,25 % |
| 14.10 | 2322 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | m² | 435,04 | 11,98 | 8,40 | 1,84 | 4,23 | 14,47 | 3.654,34 | 800,47 | 1.840,22 | 6.295,03 | 0,39 % |
| 15 | | | DIVERSOS | | | | | | | | | | | 4.962,48 | 0,30 % |
| 15.1 | 7348 | ORSE | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm | un | 6,00 | 197,90 | - | - | 239,08 | 239,08 | - | - | 1.434,48 | 1.434,48 | 0,09 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) | |
|------|---------|-------|------------------------------------|-----|----------|------------|---------------------|------|------|-------|----------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|--|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | | |
| 15.2 | 2220077 | CAERN | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 | M² | 1.102,50 | 2,65 | 1,17 | 0,28 | 1,75 | 3,20 | 1.289,93 | 308,70 | 1.929,37 | 3.528,00 | 0,22 % | |
| | | | | | | | Totais -> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 372.111,89 | 79.122,59 | 1.176.038,18 | 1.627.272,66 | |
| | | | | | | | | | | | | 22,87% | 4,86% | 72,27% | 100,00% | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Documento assinado digitalmente



JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 12:31:23-0300

Verifique em <https://verificador.itl.br>

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 51 | ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | Mobilização / Instalações | m ² | 1,0000000 | 546,77 | 546,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 13,50 | 27,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,38 | 20,38 | | |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 11,90 | 47,60 | | |
| Insumo | 00004512 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 3,51 | 3,51 | | |
| 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 | m ² | 1,0000000 | 445,00 | 445,00 | | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 21,87 | 3,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 113,78 | | | Valor com BDI => | 660,55 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m ³ | 1,0000000 | 219,32 | 219,32 | | |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,9202000 | 20,76 | 19,10 | | |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 3,2468000 | 22,27 | 72,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6366000 | 20,61 | 13,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5785000 | 13,50 | 88,80 | | |
| Insumo | 00041954 | SINAPI | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | Material | KG | 0,2835000 | 91,74 | 26,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 112,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,53 |
| | | | | | Valor do BDI => | 45,64 | | | Valor com BDI => | 264,96 |
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m ³ | 1,0000000 | 36,01 | 36,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 20,61 | 4,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3248000 | 13,50 | 31,38 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 19,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | Valor com BDI => | 43,50 |
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2211 | SEINFRA | RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m ² | 1,0000000 | 34,04 | 34,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,48 | 9,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 13,50 | 24,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 19,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,53 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,08 | | | Valor com BDI => | 41,12 |
| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 176097 | SIURB | RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO | Edificações | m ² | 1,0000000 | 51,16 | 51,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 20,61 | 30,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 13,50 | 20,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 31,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,65 | | | Valor com BDI => | 61,81 |
| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 18 | ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | Demolições / Remoções | m ² | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 20,61 | 1,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 13,50 | 9,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,27 | | | Valor com BDI => | 13,16 |
| 2.6 | 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 | m ² | 1,0000000 | 20,22 | 20,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 20,61 | 2,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3000000 | 13,50 | 17,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,21 | | | Valor com BDI => | 24,43 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 22 | ORSE | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | Demolições / Remoções | m ² | 1,0000000 | 15,56 | 15,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 20,61 | 2,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,24 | | | Valor com BDI => | 18,80 |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m ² | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0374000 | 20,61 | 0,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1053000 | 13,50 | 1,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,65 |

| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 31 | ORSE | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | Demolições / Remoções | m ² | 1,0000000 | 12,43 | 12,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 13,50 | 10,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 20,38 | 1,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 15,02 |

| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|-----------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 9182 | ORSE | Demolição de concreto com martelo e compressor | Demolições / Remoções | m ³ | 1,0000000 | 77,22 | 77,22 | | |
| Insumo | 2463 | ORSE | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | 0 | un | 2,5000000 | 12,56 | 31,40 | | |
| Insumo | 2490 | ORSE | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp) h | 0 | un | 7,5000000 | 6,11 | 45,82 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,07 | | | Valor com BDI => | 93,29 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 1,0000000 | 65,71 | 65,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1890000 | 20,61 | 24,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0530000 | 13,50 | 41,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 37,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,67 | | | Valor com BDI => | 79,38 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 1,0000000 | 39,20 | 39,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9040000 | 13,50 | 39,20 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,16 | | | Valor com BDI => | 47,36 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 1,0000000 | 23,92 | 23,92 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2740000 | 27,99 | 7,66 | | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2540000 | 20,30 | 5,15 | | |
| Composição Auxiliar | 95606 | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6500000 | 13,50 | 8,77 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,98 | | | Valor com BDI => | 28,90 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 1,0000000 | 89,18 | 89,18 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 344,21 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2740000 | 27,99 | 7,66 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0030000 | 54,81 | 0,16 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2540000 | 20,30 | 5,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6590000 | 13,50 | 8,89 | |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 52,21 | 65,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,56 | | | Valor com BDI => | 107,74 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 526,49 | 526,49 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,0000000 | 13,50 | 121,50 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 20,61 | 123,66 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,3648000 | 97,00 | 35,38 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 70,08 | |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,1000000 | 159,89 | 175,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 146,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 146,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,56 | | | Valor com BDI => | 636,05 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 1030022 | CAERN | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 | 103 | M³ | 1,0000000 | 448,82 | 448,82 | |
| Composição Auxiliar | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1300000 | 394,31 | 51,26 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,3440000 | 20,61 | 171,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1720000 | 13,50 | 56,32 | |
| 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 | ##### | 0,55 | 169,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 153,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 153,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,40 | | | Valor com BDI => | 542,22 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,51 | 12,51 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0220000 | 13,57 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 13,57 | 0,92 | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 15,11 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,59 | 14,59 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 13,57 | 1,20 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 13,57 | 0,39 | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4655000 | 0,22 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,04 | | | Valor com BDI => | 17,63 |

| 4.5 | 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 | 15,97 | 15,97 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,04 | 13,04 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0375000 | 13,57 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1155000 | 13,57 | 1,56 |
| 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 | 29,00 | 0,72 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pm@g@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7240000 | 0,22 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | | Valor com BDI => | 19,29 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,91 | 11,91 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1945000 | 13,57 | 2,63 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 13,57 | 0,86 | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,9665000 | 0,22 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,44 | | | Valor com BDI => | 19,99 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 136,46 | 136,46 | |
| 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 | 0,0790000 | 20,79 | 1,64 | |
| 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 | 0,0390000 | 19,56 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0860000 | 19,47 | 21,14 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7690000 | 20,38 | 56,43 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 6,91 | 0,11 | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0470000 | 22,29 | 1,04 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0160000 | 24,50 | 0,39 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0100000 | 26,99 | 0,26 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,6120000 | 5,06 | 23,33 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2780000 | 24,54 | 31,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 54,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,40 | | | Valor com BDI => | 164,86 |

| 4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 71,05 | 71,05 | |
| 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 | 20,79 | 0,35 | |
| 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 | 19,56 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4710000 | 19,47 | 9,17 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1450000 | 20,38 | 23,33 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 6,91 | 0,11 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 14,47 | 8,75 | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 22,29 | 0,57 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 26,99 | 0,91 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5670000 | 5,06 | 2,86 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0080000 | 24,54 | 24,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,79 | | | Valor com BDI => | 85,84 |

| 4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 703,73 | 703,73 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7320000 | 1,81 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6902000 | 0,38 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,2483000 | 13,50 | 30,35 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4222000 | 19,41 | 27,60 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 0000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7277000 | 97,00 | 70,58 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 244,27 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5890000 | 559,18 | 329,35 |
| | | | | MO sem LS => | | 35,39 | 0,00 | 35,39 |
| | | | | Valor do BDI => | | 146,45 | | 850,18 |

| 4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 152,00 | 152,00 |
| 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 | 1,39 | 0,93 |
| 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 | 0,56 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 20,61 | 38,04 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 20,38 | 37,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 13,50 | 74,76 |
| | | | | MO sem LS => | | 90,11 | 0,00 | 90,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 31,63 | | 183,63 |

| 4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 409,33 | 409,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858000 | 13,50 | 84,85 |
| Insumo | 0000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 97,00 | 82,81 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 140,11 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 170,10 | 101,56 |
| | | | | MO sem LS => | | 43,93 | 0,00 | 43,93 |
| | | | | Valor do BDI => | | 85,18 | | 494,51 |

| 4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 95952 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.388,76 | 2.388,76 |
| Composição Auxiliar | 92522 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,6100000 | 40,20 | 64,72 |
| Composição Auxiliar | 95944 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,5100000 | 18,31 | 9,33 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8300000 | 14,40 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 16,4900000 | 13,62 | 224,59 |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5700000 | 235,19 | 134,05 |
| Composição Auxiliar | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,1300000 | 14,57 | 103,88 |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,4700000 | 14,70 | 124,50 |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 10,7800000 | 14,54 | 156,74 |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,8400000 | 147,36 | 123,78 |
| Composição Auxiliar | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4300000 | 13,36 | 5,74 |
| Composição Auxiliar | 95945 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,6200000 | 16,63 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,4700000 | 74,46 | 34,99 |
| Composição Auxiliar | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8200000 | 13,30 | 10,90 |
| Composição Auxiliar | 92427 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,7400000 | 54,01 | 147,98 |
| Composição Auxiliar | 101982 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2100000 | 202,29 | 42,48 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 10,5300000 | 11,71 | 123,30 | | |
| Composição Auxiliar | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,8500000 | 11,54 | 44,42 | | |
| Composição Auxiliar | 92463 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,8700000 | 148,14 | 277,02 | | |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,3300000 | 109,38 | 36,09 | | |
| Composição Auxiliar | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 14,80 | 1,33 | | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,1600000 | 16,43 | 2,62 | | |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,2300000 | 16,55 | 3,80 | | |
| Composição Auxiliar | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,8300000 | 14,92 | 86,98 | | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,59 | 14,59 | | |
| Composição Auxiliar | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 27,52 | 27,52 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 512,38 | 565,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 224,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 224,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 497,10 | | | Valor com BDI => | 2.885,86 |

| 4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 32,61 | 32,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 13,45 | 1,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4220000 | 20,61 | 8,69 | | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 15,19 | 22,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,79 | | | Valor com BDI => | 39,40 |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,71 | 11,71 | | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 13,57 | 0,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0257000 | 13,57 | 0,34 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,44 | | | Valor com BDI => | 14,15 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,49 | 11,49 | | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0143000 | 13,57 | 0,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0023000 | 13,57 | 0,03 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,1470000 | 0,22 | 0,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,39 | | | Valor com BDI => | 13,88 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,62 | 13,62 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 13,57 | 0,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 13,57 | 0,08 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 16,45 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0259000 | 13,57 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 13,57 | 0,05 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3570000 | 0,22 | 0,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | Valor com BDI => | 16,15 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,80 | 14,80 | | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,04 | 13,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 13,57 | 0,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 13,57 | 0,12 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,08 | | | Valor com BDI => | 17,88 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,92 | 14,92 | | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,75 | 12,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 13,57 | 1,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0129000 | 13,57 | 0,17 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,10 | | | Valor com BDI => | 18,02 |

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,54 | 14,54 | | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,04 | 13,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0066000 | 13,57 | 0,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0403000 | 13,57 | 0,54 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7280000 | 0,22 | 0,16 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 17,57 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pm@gm@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,57 | 14,57 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,91 | 11,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 13,57 | 1,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 13,57 | 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 17,60 |

| 5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,40 | 14,40 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,91 | 11,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0136000 | 13,57 | 0,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0836000 | 13,57 | 1,13 | | |
| 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 | 29,00 | 0,72 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,22 | 0,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,00 | | | Valor com BDI => | 17,40 |

| 5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 83,14 | 83,14 | | |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2630000 | 221,46 | 58,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1590000 | 19,47 | 3,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8660000 | 20,38 | 17,64 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,91 | 0,06 | | |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 3,28 | 0,64 | | |
| 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 | Equipamento | MES | 0,7850000 | 1,26 | 0,98 | | |
| 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 | Equipamento | MES | 0,3930000 | 5,05 | 1,98 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 26,99 | 0,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,30 | | | Valor com BDI => | 100,44 |

| 5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 158,49 | 158,49 | | |
| 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 | 0,0560000 | 20,79 | 1,16 | | |
| 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 | 0,2240000 | 19,56 | 4,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 19,47 | 3,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7920000 | 20,38 | 16,14 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1280000 | 21,87 | 2,79 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2280000 | 5,06 | 21,39 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4480000 | 24,54 | 109,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,98 | | | Valor com BDI => | 191,47 |

| 5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103761 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 86,10 | 86,10 |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,3410000 | 80,59 | 27,48 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,8670000 | 22,42 | 19,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 19,47 | 3,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9350000 | 20,38 | 19,05 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3870000 | 23,27 | 9,00 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 6,91 | 0,06 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0780000 | 26,99 | 2,10 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3370000 | 16,81 | 5,66 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,92 | | | Valor com BDI => | 104,02 |

| 5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 202,59 | 202,59 | | |
| 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 | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 | | |
| 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 | 1,4170000 | 0,56 | 0,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4590000 | 20,38 | 50,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4590000 | 20,61 | 50,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,3770000 | 13,50 | 99,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 120,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 120,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 42,16 | | | Valor com BDI => | 244,75 |

| 5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 169,81 | 169,81 | | |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,9700000 | 22,42 | 21,74 | | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,9910000 | 15,46 | 15,32 | | |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0440000 | 608,45 | 26,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 20,38 | 10,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 13,50 | 4,77 | | |
| Insumo | 00003736 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 58,50 | 58,50 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 26,99 | 1,07 | | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 16,81 | 31,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 35,34 | | | Valor com BDI => | 205,15 |

| 5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.519,45 | 2.519,45 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,2700000 | 14,40 | 90,28 |
| Composição Auxiliar | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,8600000 | 13,62 | 202,39 |
| Composição Auxiliar | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,5100000 | 14,57 | 123,99 |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3200000 | 14,70 | 34,10 |
| Composição Auxiliar | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,3000000 | 38,05 | 87,51 |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,8400000 | 14,54 | 113,99 |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3000000 | 12,51 | 28,77 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,1100000 | 15,97 | 17,72 |
| Composição Auxiliar | 92538 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,7900000 | 32,05 | 153,51 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,4800000 | 11,71 | 17,33 | | |
| Composição Auxiliar | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,3300000 | 11,54 | 3,80 | | |
| Composição Auxiliar | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 3,0800000 | 80,86 | 249,04 | | |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,4800000 | 109,38 | 490,02 | | |
| Composição Auxiliar | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,3300000 | 14,80 | 93,68 | | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,9100000 | 16,43 | 97,10 | | |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,9800000 | 16,55 | 82,41 | | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8200000 | 14,59 | 41,14 | | |
| Composição Auxiliar | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 27,52 | 27,52 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 512,38 | 565,15 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 283,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 283,93 |
| | | | | Valor do BDI => | | 524,30 | | | Valor com BDI => | 3.043,75 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|------------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | CP 16885 | Próprio | Copia da SINAPI (103328) - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 63,29 | 63,29 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0091000 | 405,02 | 3,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 20,61 | 33,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 13,50 | 10,86 | | |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,55 | 15,57 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 28,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,68 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,17 | | | Valor com BDI => | 76,46 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 120,62 | 120,62 | | |
| Composição Auxiliar | 100489 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0100000 | 476,72 | 4,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0550000 | 20,61 | 42,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0280000 | 13,50 | 13,87 | | |
| Insumo | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | Material | UN | 3,9500000 | 15,10 | 59,64 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 36,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,29 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,10 | | | Valor com BDI => | 145,72 |

| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 13177 | ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 66,21 | 66,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,81 | 20,81 | | |
| Insumo | 13964 | ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar un | 0 | un | 1,0000000 | 31,90 | 31,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 21,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,15 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,78 | | | Valor com BDI => | 79,99 |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 12577 | ORSE | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 205,87 | 205,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 20,81 | 10,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 13,50 | 4,05 | | |
| Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un | 0 | un | 2,0000000 | 0,76 | 1,52 | | |
| Insumo | 13292 | ORSE | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un | 0 | un | 1,0000000 | 189,90 | 189,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 42,84 | | | Valor com BDI => | 248,71 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 2,48 | 2,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 13,73 | 0,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 20,81 | 0,49 | | |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 1,39 | 1,65 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,91 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,52 | | | Valor com BDI => | 3,00 |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 3,67 | 3,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 13,73 | 0,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 20,81 | 0,62 | | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 2,21 | 2,62 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,91 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,76 | | | Valor com BDI => | 4,43 |

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 6,09 | 6,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 13,73 | 0,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 20,81 | 0,83 | | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 3,95 | 4,70 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,91 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 7,36 |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 145,52 | 145,52 | | |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 6,47 | 14,23 | | |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,69 | 9,38 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | UN | 1,0000000 | 28,75 | 28,75 | | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 12,6000000 | 3,67 | 46,24 | | |
| Composição Auxiliar | 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 | UN | 1,0000000 | 10,62 | 10,62 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 10,11 | 22,24 | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 4,95 | 10,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 53,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,28 | | | Valor com BDI => | 175,80 |

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 146,10 | 146,10 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 6,47 | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,69 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 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 | UN | 1,0000000 | 26,39 | 26,39 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 12,6000000 | 3,67 | 46,24 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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 | UN | 1,0000000 | 10,62 | 10,62 | | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,3750000 | 7,84 | 2,94 | | |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 10,11 | 22,24 | | |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 4,95 | 10,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 54,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,40 | | | Valor com BDI => | 176,50 |

| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 21,99 | 21,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0168000 | 13,73 | 0,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0168000 | 20,81 | 0,34 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0210000 | 2,91 | 0,06 | | |
| Insumo | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 21,36 | 21,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,58 | | | Valor com BDI => | 26,57 |

| 7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 12,04 | 12,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 13,73 | 0,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 20,81 | 1,37 | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 | | |
| 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 | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,51 | | | Valor com BDI => | 14,55 |

| 7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1260000 | 13,73 | 1,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1260000 | 20,81 | 2,62 | | |
| 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 | 0,0020000 | 29,00 | 0,05 | | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 6,42 | 6,52 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,27 | | | Valor com BDI => | 13,18 |

| 7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,03 | 10,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 13,73 | 2,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 20,81 | 3,53 | | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 4,11 | 4,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,09 | | | Valor com BDI => | 12,12 |

| 7.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,59 | 8,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 13,73 | 2,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 20,81 | 3,16 | | |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 3,30 | 3,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,79 | | | Valor com BDI => | 10,38 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 7.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 65,57 | 65,57 | | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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 | 0,0044000 | 482,93 | 2,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 13,73 | 4,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 20,81 | 6,78 | | |
| Insumo | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 52,20 | 52,20 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | Valor com BDI => | 79,22 |

| 7.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 123,00 | 123,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3955000 | 13,73 | 5,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3955000 | 20,81 | 8,23 | | |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 109,34 | 109,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,60 | | | Valor com BDI => | 148,60 |

| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 1100129 | CAERN | CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 | 110 | M | 1,0000000 | 15,95 | 15,95 | | |
| 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 | 0,0075200 | 528,57 | 3,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 20,61 | 9,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 13,50 | 2,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | | Valor com BDI => | 19,27 |

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 | | |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 453,21 | 1,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 20,61 | 1,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 13,50 | 0,09 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,71 | | | Valor com BDI => | 4,14 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 3312 | ORSE | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 10,76 | 10,76 | | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0050000 | 448,16 | 2,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 13,50 | 3,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 20,61 | 5,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 13,00 |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 29,42 | 29,42 | | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 448,16 | 8,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 13,50 | 8,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 20,61 | 12,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,12 | | | Valor com BDI => | 35,54 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 25,50 | 25,50 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0213000 | 405,02 | 8,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 20,61 | 13,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2430000 | 13,50 | 3,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,31 | | | Valor com BDI => | 30,81 |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 61,45 | 61,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 20,54 | 13,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 13,50 | 4,86 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,57 | 3,49 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 3,34 | 0,73 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m ² | 1,0800000 | 35,95 | 38,82 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,79 | | | Valor com BDI => | 74,24 |

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 31,79 | 31,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313000 | 20,50 | 12,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156000 | 13,50 | 4,26 | | |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 41,36 | 1,03 | | |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 0,9964000 | 0,79 | 0,78 | | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0308000 | 25,37 | 0,78 | | |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m ² | 1,0740000 | 11,08 | 11,89 | | |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0078000 | 15,00 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,62 | | | Valor com BDI => | 38,41 |

| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m ² | 1,0000000 | 76,92 | 76,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5672000 | 19,44 | 11,02 | | |
| 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 | 0,0711000 | 33,69 | 2,39 | | |
| 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 | m ² | 1,0326000 | 32,73 | 33,79 | | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0221000 | 25,37 | 0,56 | | |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0333000 | 43,50 | 1,44 | | |
| 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 | 2,2127000 | 3,23 | 7,14 | | |
| 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 | 2,4018000 | 8,57 | 20,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,01 | | | Valor com BDI => | 92,93 |

| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 47,69 | 47,69 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0010000 | 528,57 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 20,61 | 7,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 13,50 | 4,86 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,0070000 | 97,00 | 0,67 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 34,06 | 34,23 |
| | | | | MO sem LS => | 7,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,92 | | | Valor com BDI => 57,61 |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|----------------|------------|------------|-------------------------|
| Composição | C2234 | SEINFRA | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 117,04 | 117,04 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,54 | 41,08 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 13,45 | 26,90 |
| Insumo | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 10,8000000 | 2,01 | 21,70 |
| Insumo | 00011096 | SINAPI | PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | KG | 19,2000000 | 1,34 | 25,72 |
| Insumo | 00003672 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,2000000 | 1,37 | 1,64 |
| | | | | MO sem LS => | 41,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 41,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,36 | | | Valor com BDI => 141,40 |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m ² | 1,0000000 | 28,27 | 28,27 |
| 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 | 0,0310000 | 579,23 | 17,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2980000 | 20,61 | 6,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1490000 | 13,50 | 2,01 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,30 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 7,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,88 | | | Valor com BDI => 34,15 |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|----------------------------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 4850 | ORSE | Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos | Tratamentos de Superfícies | m ² | 1,0000000 | 25,30 | 25,30 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 21,69 | 8,67 |
| Insumo | 4610 | ORSE | Vedapren parede ou similar kg | 0 | lata | 1,2000000 | 13,86 | 16,63 |
| | | | | MO sem LS => | 5,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,26 | | | Valor com BDI => 30,56 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 87250 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m ² | 1,0000000 | 46,74 | 46,74 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4900000 | 20,54 | 10,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 13,50 | 2,83 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,57 | 3,49 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m ² | 1,0700000 | 27,79 | 29,73 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1900000 | 3,34 | 0,63 |
| | | | | MO sem LS => | 8,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,73 | | | Valor com BDI => 56,47 |

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|----------------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | 7697 | ORSE | Revestimento de parede com pedra Itapê 5x20cm assentada com juntas desenhadas, com argamassa industrializada ac-i | Pisos com Pedras | m ² | 1,0000000 | 105,81 | 105,81 |
| Composição Auxiliar | 3406 | ORSE | Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,5000000 | 0,61 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 13,50 | 4,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 20,61 | 16,48 |
| Insumo | 7282 | ORSE | Pedra Itapê 5x20cm m2 | 0 | m ² | 1,0500000 | 78,61 | 82,54 |
| | | | | MO sem LS => | 13,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => 13,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,02 | | | Valor com BDI => 127,83 |

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m ² | 1,0000000 | 101,73 | 101,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 20,61 | 12,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 13,50 | 16,20 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,5200000 | 3,34 | 1,73 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 4,0000000 | 1,06 | 4,24 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | |
|--------|------|------|---|-----------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 6897 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2 | 0 | m ² | 1,0500000 | 64,00 | 67,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 16,76 | 0,00 | 16,76 |
| | | | | Valor do BDI => | | 21,17 | Valor com BDI => | 122,90 |

| 10.1 | Código | Banco | 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 | m ² | 1,0000000 | 32,65 | 32,65 |
| 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 | 0,0516000 | 19,84 | 1,02 |
| 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 | 0,0372000 | 20,79 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3990000 | 13,50 | 5,38 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 20,38 | 2,71 |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275000 | 828,00 | 22,77 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,84 | 0,00 | 5,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,79 | Valor com BDI => | 39,44 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 17,50 | 17,50 |
| 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 | 0,0087000 | 19,84 | 0,17 |
| 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 | 0,0063000 | 20,79 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m ³ | 0,0117000 | 395,50 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 13,50 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1640000 | 20,38 | 3,34 |
| Insumo | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | Material | UN | 3,0000000 | 2,14 | 6,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,72 | 0,00 | 4,72 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,64 | Valor com BDI => | 21,14 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | TELHAS | M | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3200000 | 13,50 | 4,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 20,61 | 6,18 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,0025000 | 98,26 | 0,24 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,3240000 | 0,44 | 0,14 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,3240000 | 0,64 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,42 | 0,00 | 6,42 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,31 | Valor com BDI => | 13,39 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 12509 | ORSE | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | Estrutura Metálica | m ² | 1,0000000 | 245,88 | 245,88 |
| Composição Auxiliar | 12386 | ORSE | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | Estrutura Metálica | m | 0,2000000 | 703,73 | 140,74 |
| Composição Auxiliar | 12414 | ORSE | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica | m | 1,0000000 | 84,59 | 84,59 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 21,32 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2700000 | 13,50 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 20,38 | 3,46 |
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd | 0 | peça/dia | 3,3300000 | 0,40 | 1,33 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) h | 0 | un | 0,0700000 | 141,68 | 9,91 |
| Insumo | 4983 | ORSE | Furadeira Industrial h | 0 | h | 0,1700000 | 2,68 | 0,45 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica h | 0 | h | 0,0700000 | 3,86 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | | 66,75 | 0,00 | 66,75 |
| | | | | Valor do BDI => | | 51,17 | Valor com BDI => | 297,05 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m ² | 1,0000000 | 96,85 | 96,85 | | |
| 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 | 0,0009000 | 20,79 | 0,01 | | |
| 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 | 0,0013000 | 19,84 | 0,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 13,50 | 1,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 20,38 | 1,85 | | |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 2,68 | 11,12 | | |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m ² | 1,1660000 | 70,80 | 82,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,15 | | | Valor com BDI => | 117,00 |

| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 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 | 158,04 | 158,04 | | |
| 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 | 20,79 | 0,27 | | |
| 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 | 19,84 | 0,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 13,50 | 8,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5390000 | 20,38 | 10,98 | | |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 98,34 | 103,25 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 21,50 | 0,53 | | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049000 | 67,02 | 0,32 | | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 34,48 | 5,55 | | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 156,94 | 28,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,89 | | | Valor com BDI => | 190,93 |

| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | C3084 | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | M | 1,0000000 | 9,73 | 9,73 | | |
| Composição Auxiliar | C3323 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0050000 | 455,25 | 2,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3700000 | 13,50 | 4,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 20,61 | 2,47 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,02 | | | Valor com BDI => | 11,75 |

| 10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 59,86 | 59,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3700000 | 13,04 | 4,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3700000 | 20,01 | 7,40 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0172000 | 53,86 | 0,92 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1230000 | 1,93 | 0,23 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0282000 | 61,02 | 1,72 | | |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 42,64 | 44,77 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,46 | | | Valor com BDI => | 72,32 |

| 10.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,04 | 83,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 13,04 | 4,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300000 | 20,01 | 6,60 | | |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 12,20 | 12,20 | | |
| Insumo | 00020131 | SINAPI | JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 58,39 | 58,39 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0700000 | 22,23 | 1,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,28 | | | Valor com BDI => | 100,32 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | Esquadrias de Ferro | m ² | 1,0000000 | 152,21 | 152,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 13,50 | 2,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9000000 | 20,50 | 18,45 | | |
| Insumo | 148 | ORSE | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m un | 0 | un | 0,5000000 | 233,00 | 116,50 | | |
| Insumo | 580 | ORSE | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m ²) m ² | 0 | m ² | 0,1800000 | 82,40 | 14,83 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 31,67 | | | Valor com BDI => | 183,88 |
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1797 | ORSE | Revisão de esquadria de madeira | Esquadrias de Madeira | m ² | 1,0000000 | 94,06 | 94,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 13,50 | 2,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9000000 | 20,38 | 18,34 | | |
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar m | 0 | m | 0,9000000 | 45,35 | 40,81 | | |
| Insumo | 843 | ORSE | Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar) un | 0 | un | 0,5400000 | 12,74 | 6,87 | | |
| Insumo | 1560 | ORSE | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m ³ /m) m | 0 | m | 0,1800000 | 21,66 | 3,89 | | |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12 un | 0 | un | 1,0800000 | 4,30 | 4,64 | | |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar un | 0 | un | 0,1800000 | 94,89 | 17,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,57 | | | Valor com BDI => | 113,63 |
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1090007 | CAERN | REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021 | 109 | M ² | 1,0000000 | 57,66 | 57,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7000000 | 20,42 | 34,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7000000 | 13,50 | 22,95 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,00 | | | Valor com BDI => | 69,66 |
| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1090070 | CAERN | PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | 109 | M ² | 1,0000000 | 602,12 | 602,12 | | |
| 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/VIDROS | UN | 0,5952400 | 138,01 | 82,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2767900 | 20,42 | 26,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6386900 | 13,50 | 8,62 | | |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 1,7857100 | 46,61 | 83,23 | | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 11,7857100 | 0,11 | 1,29 | | |
| Insumo | 00004998 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | Material | m ² | 1,0000000 | 400,77 | 400,77 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 32,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 125,30 | | | Valor com BDI => | 727,42 |
| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 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 | m ² | 1,0000000 | 262,34 | 262,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 20,61 | 10,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2590000 | 13,50 | 3,49 | | |
| 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 | 278,91 | 232,41 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,17 | 1,56 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6233000 | 22,78 | 14,19 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 54,59 | | | Valor com BDI => | 316,93 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 071104 | IOPEs | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | GRADES E PORTÕES | m ² | 1,0000000 | 595,72 | 595,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 20,61 | 61,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0600000 | 13,50 | 41,31 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,0071740 | 97,00 | 0,69 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,4914000 | 0,44 | 0,21 | | |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 2,0466000 | 0,64 | 1,30 | | |
| Insumo | 079375 | IOPEs | GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | Material | KG | 35,3354400 | 3,20 | 113,07 | | |
| Insumo | 028068 | IOPEs | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR) | Material | M | 1,7992800 | 8,20 | 14,75 | | |
| Insumo | 028125 | IOPEs | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR) | Material | M | 7,2727200 | 11,41 | 82,98 | | |
| Insumo | 00038155 | SINAPI | FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA | Material | UN | 0,4536000 | 75,44 | 34,21 | | |
| Insumo | 070276 | IOPEs | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR) | Material | M | 1,1037600 | 14,24 | 15,71 | | |
| Insumo | 100190 | IOPEs | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | Material | M | 12,5496000 | 17,29 | 216,98 | | |
| Insumo | 100192 | IOPEs | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR) | Material | M | 0,4838400 | 26,21 | 12,68 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 63,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 123,97 | | | Valor com BDI => | 719,69 |

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 071106 | IOPEs | Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento | GRADES E PORTÕES | m ² | 1,0000000 | 731,70 | 731,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 20,61 | 61,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0600000 | 13,50 | 41,31 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,0071740 | 97,00 | 0,69 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,4914000 | 0,44 | 0,21 | | |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 2,0466000 | 0,64 | 1,30 | | |
| Insumo | 079375 | IOPEs | GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | Material | KG | 49,1248800 | 3,20 | 157,19 | | |
| Insumo | 100190 | IOPEs | BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | Material | M | 24,7968000 | 17,29 | 428,73 | | |
| Insumo | 034383 | IOPEs | ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR) | Material | UN | 0,6048000 | 38,87 | 23,50 | | |
| Insumo | 039123 | IOPEs | CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR) | Material | M | 1,5120000 | 11,21 | 16,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 63,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 152,27 | | | Valor com BDI => | 883,97 |

| 11.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 102162 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m ² | 1,0000000 | 327,12 | 327,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7610000 | 13,50 | 10,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 19,52 | 15,28 | | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 6,3810000 | 2,76 | 17,61 | | |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 7,2870000 | 13,00 | 94,73 | | |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m ² | 1,0000000 | 189,23 | 189,23 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 68,07 | | | Valor com BDI => | 395,19 |

| 11.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 4716 | ORSE | Grade em metalon | Esquadrias de Ferro | m ² | 1,0000000 | 293,63 | 293,63 | | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m ³ | 0,0300000 | 448,16 | 13,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,61 | 20,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 | | |
| Insumo | 4406 | ORSE | Grade em metalon m2 | 0 | m ² | 1,0000000 | 246,08 | 246,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 61,10 | | | Valor com BDI => | 354,73 |

| 11.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 12105 | ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | Esquadrias de Ferro | m ² | 1,0000000 | 433,41 | 433,41 | | |
| Composição Auxiliar | 7728 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m ³ | 0,0127000 | 442,60 | 5,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 13,50 | 54,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 20,61 | 92,74 | | |
| Insumo | 12940 | ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho m2 | 0 | m ² | 1,0000000 | 281,05 | 281,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 91,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 90,19 | | | Valor com BDI => | 523,60 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 11.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 498,05 | 498,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 20,61 | 7,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 13,50 | 2,57 | | |
| Insumo | 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 | 4,8166000 | 1,16 | 5,58 | | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 20,45 | 140,09 | | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 569,15 | 311,49 | | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 34,48 | 30,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 103,64 | | | Valor com BDI => | 601,69 |

| 11.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 1866 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos | Ferragens | un | 1,0000000 | 114,00 | 114,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,61 | 20,61 | | |
| Insumo | 3379 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref. BT0830000- Imab e parafusos un | 0 | un | 1,0000000 | 79,89 | 79,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,72 | | | Valor com BDI => | 137,72 |

| 11.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 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/VIDROS | UN | 1,0000000 | 138,01 | 138,01 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0020000 | 20,42 | 20,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 13,50 | 6,76 | | |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 110,79 | 110,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,72 | | | Valor com BDI => | 166,73 |

| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 1680 | ORSE | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 32,13 | 32,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3460000 | 20,01 | 6,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3150000 | 13,50 | 4,25 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,2500000 | 53,86 | 13,46 | | |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,1000000 | 25,09 | 2,50 | | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,3000000 | 16,67 | 5,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,69 | | | Valor com BDI => | 38,82 |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 111,73 | 111,73 | | |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 17,62 | 37,70 | | |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,1800000 | 6,86 | 8,09 | | |
| Composição Auxiliar | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 | | |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,8900000 | 9,64 | 8,57 | | |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 9,89 | 21,16 | | |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 10,11 | 21,63 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 54,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,25 | | | Valor com BDI => | 134,98 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3.415,69 | 3.415,69 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2634000 | 312,59 | 82,33 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,3611000 | 149,23 | 352,34 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 13,04 | 19,32 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 20,01 | 29,65 | |
| Insumo | 00037105 | SINAPI | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 2.932,05 | 2.932,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 79,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 710,81 | | | Valor com BDI => | 4.126,50 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 13,04 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 20,01 | 0,68 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,93 | 0,01 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 17,49 | 18,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | Valor com BDI => | 23,53 |

| 12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,20 | 10,20 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1586000 | 13,04 | 2,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1586000 | 20,01 | 3,17 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 1,93 | 0,07 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,67 | 4,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,12 | | | Valor com BDI => | 12,32 |

| 12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,38 | 8,38 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 13,04 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 20,01 | 2,73 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 1,93 | 0,06 | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,64 | 3,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,74 | | | Valor com BDI => | 10,12 |

| 12.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 36,79 | 36,79 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1133000 | 13,04 | 1,47 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1133000 | 20,01 | 2,26 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 17,58 | 1,25 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 1,93 | 0,02 | |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 30,70 | 30,70 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 61,02 | 1,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,66 | | | Valor com BDI => | 44,45 |

| 12.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 31,42 | 31,42 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 13,04 | 1,43 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 20,01 | 2,20 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 12,17 | 0,12 | |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 27,67 | 27,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | Valor com BDI => | 37,96 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 12.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89352 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0719000 | 13,04 | 0,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0719000 | 20,01 | 1,43 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 12,17 | 0,10 | | |
| Insumo | 00006020 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 26,24 | 26,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,97 | | | Valor com BDI => | 34,67 |

| 12.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,28 | 26,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3059000 | 13,04 | 3,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3059000 | 20,01 | 6,12 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 53,86 | 1,33 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0765000 | 1,93 | 0,14 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 61,02 | 2,01 | | |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 12,70 | 12,70 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,47 | | | Valor com BDI => | 31,75 |

| 12.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,95 | 16,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2294000 | 13,04 | 2,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2294000 | 20,01 | 4,59 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 53,86 | 0,88 | | |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,06 | 7,06 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 1,93 | 0,09 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 61,02 | 1,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | Valor com BDI => | 20,48 |

| 12.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,31 | 6,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 13,04 | 1,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 20,01 | 2,71 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 53,86 | 0,38 | | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 1,93 | 0,05 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 61,02 | 0,48 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,31 | | | Valor com BDI => | 7,62 |

| 12.13 | 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_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1172000 | 13,04 | 1,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1172000 | 20,01 | 2,34 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 53,86 | 0,25 | | |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,93 | 0,05 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 61,02 | 0,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | Valor com BDI => | 6,27 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1678 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 118,31 | 118,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 13,50 | 4,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 20,01 | 6,00 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0150000 | 53,86 | 0,80 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je kg | 0 | kg | 0,0600000 | 71,38 | 4,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | 0 | l | 0,0230000 | 78,37 | 1,80 |
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA | Material | KG | 0,0500000 | 12,70 | 0,63 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 3,57 | 10,71 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,2000000 | 0,60 | 0,12 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 8,0000000 | 10,23 | 81,84 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,27 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 24,62 | MO com LS => | 6,27 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 142,93 |

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 1695 | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 63,90 | 63,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 20,01 | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 13,50 | 6,75 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 47,15 | 47,15 |
| | | | | MO sem LS => | | 10,46 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,30 | MO com LS => | 10,46 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 77,20 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição | C5050 | SEINFRA | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1,0000000 | 262,28 | 262,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 20,01 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 13,04 | 0,50 |
| Insumo | 19535 | SEINFRA | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | Material | UN | 1,0000000 | 261,00 | 261,00 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,81 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 54,58 | MO com LS => | 0,81 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 316,86 |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição | C3489 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1,0000000 | 168,42 | 168,42 |
| Composição Auxiliar | C2827 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | FORMAS | m² | 0,1200000 | 173,58 | 20,82 |
| Composição Auxiliar | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 0,7800000 | 14,57 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | C0838 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0252000 | 514,38 | 12,96 |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0252000 | 536,82 | 13,52 |
| Composição Auxiliar | C0076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 0,8000000 | 108,63 | 86,90 |
| Composição Auxiliar | C3409 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 0,6000000 | 32,62 | 19,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 20,61 | 3,29 |
| | | | | MO sem LS => | | 46,33 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,05 | MO com LS => | 46,33 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 203,47 |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição | 2103 | ORSE | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 545,61 | 545,61 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0360000 | 540,04 | 19,44 |
| Composição Auxiliar | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 2,8800000 | 12,97 | 37,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 13,50 | 27,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,61 | 41,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,01 | 40,02 |
| Insumo | 245 | ORSE | Pia de cozinha em aço inox 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial) un | 0 | un | 1,0000000 | 188,88 | 188,88 |
| Insumo | 00020262 | SINAPI | SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO | Material | UN | 1,0000000 | 12,45 | 12,45 |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) m | 0 | kg | 1,2000000 | 19,61 | 23,53 |
| Insumo | 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 103,15 | 103,15 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 52,57 | 52,57 |
| | | | | MO sem LS => | | 74,92 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 113,54 | MO com LS => | 74,92 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 659,15 |

| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 358,49 | 358,49 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,14 | 10,14 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 61,94 | 61,94 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,96 | 5,96 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,35 | 7,35 | |
| Composição Auxiliar | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 273,10 | 273,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,60 | | | Valor com BDI => | 433,09 |

| 13.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 445,89 | 445,89 | |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 436,36 | 436,36 | |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,53 | 9,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,79 | | | Valor com BDI => | 538,68 |

| 13.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 38,06 | 38,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 20,01 | 3,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 13,50 | 0,65 | |
| Insumo | 0000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 34,34 | 34,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,92 | | | Valor com BDI => | 45,98 |

| 13.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E | UN | 1,0000000 | 1.004,28 | 1.004,28 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 13,04 | 39,12 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 20,01 | 60,03 | |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 7,50 | 15,00 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 12,13 | 12,13 | |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,28 | 0,15 | |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,48 | 9,48 | |
| Insumo | I8636 | SEINFRA | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | Material | UN | 1,0000000 | 326,34 | 326,34 | |
| Insumo | 00042319 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO | Material | UN | 1,0000000 | 535,05 | 535,05 | |
| Insumo | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,78 | 5,78 | |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 0,1000000 | 12,03 | 1,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 62,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 208,99 | | | Valor com BDI => | 1.213,27 |

| 13.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2934 | SEINFRA | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO | MANUTENÇÃO EM REDE DE | UN | 1,0000000 | 91,35 | 91,35 | |
| Composição Auxiliar | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 563,99 | 14,09 | |
| Composição Auxiliar | C0076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 0,4800000 | 108,63 | 52,14 | |
| Composição Auxiliar | C2123 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 0,4800000 | 20,19 | 9,69 | |
| Insumo | I0700 | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | Equipamento | H | 0,2000000 | 77,18 | 15,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,01 | | | Valor com BDI => | 110,36 |

| 13.12 | 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 HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 319,49 | 319,49 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 20,01 | 18,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 13,50 | 4,03 | |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 203,61 | 203,61 | |
| 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 | 15,48 | 92,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,49 | | | Valor com BDI => | 385,98 |

| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 3,18 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 21,69 | 3,03 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,2500000 | 0,60 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,66 | | | Valor com BDI => | 3,84 |

| 14.2 | 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 Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 21,69 | 0,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 13,50 | 0,18 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 5,83 | 0,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 2,36 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 2,28 | 2,28 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 21,69 | 1,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 13,50 | 0,25 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 5,83 | 0,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,47 | | | Valor com BDI => | 2,75 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3022 | SEINFRA | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 21,38 | 21,38 | |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 14,74 | 5,15 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 21,69 | 8,67 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,60 | 0,24 | |
| Insumo | 00038122 | SINAPI | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | Material | L | 0,1200000 | 10,43 | 1,25 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0500000 | 20,10 | 1,00 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1700000 | 29,86 | 5,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | | Valor com BDI => | 25,83 |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 2285 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 21,69 | 8,67 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 13,50 | 2,70 | |
| Insumo | 2232 | ORSE | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur ou similar (lata de 18l) I | 0 | lata | 0,1800000 | 15,19 | 2,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | Valor com BDI => | 17,03 |

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 21,69 | 4,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 13,50 | 0,93 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 13,44 | 4,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,96 | | | Valor com BDI => | 11,37 |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 21,69 | 3,68 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 13,50 | 0,83 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 13,44 | 4,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,86 | | | Valor com BDI => | 10,80 |

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102220 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,24 | 12,24 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 21,69 | 8,25 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0125000 | 20,10 | 0,25 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1253000 | 29,86 | 3,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,55 | | | Valor com BDI => | 14,79 |

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 | |
| 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 | 17,28 | 17,28 | |
| 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 | 8,72 | 8,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,41 | | | Valor com BDI => | 31,41 |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 2322 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 13,50 | 2,70 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 21,69 | 8,67 | |
| Insumo | 00007342 | SINAPI | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | Material | KG | 0,3300000 | 1,85 | 0,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | Valor com BDI => | 14,47 |

| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 7348 | ORSE | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 197,90 | 197,90 | |
| Insumo | 6967 | ORSE | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm un | 0 | un | 1,0000000 | 197,90 | 197,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,18 | | | Valor com BDI => | 239,08 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 2220077 | CAERN | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 | 222 | M² | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 13,50 | 1,89 | |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 15,26 | 0,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 3,20 |

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 108,63 | 108,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8500000 | 13,50 | 24,97 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6000000 | 20,61 | 32,97 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 4,5500000 | 0,44 | 2,00 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,5500000 | 0,64 | 2,91 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 84,0000000 | 0,51 | 42,84 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0304000 | 97,00 | 2,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 35,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,61 | | | Valor com BDI => | 131,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 7,58 | 7,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0278000 | 13,50 | 0,37 | |
| Insumo | I0596 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 90,13 | 0,00 | |
| Insumo | I0710 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,0139000 | 285,55 | 3,96 | |
| Insumo | I0666 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | 0,0007000 | 78,97 | 0,05 | |
| Insumo | I0779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0132000 | 242,44 | 3,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | | Valor com BDI => | 9,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 1,0000000 | 563,99 | 563,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 13,50 | 135,00 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2160000 | 97,00 | 117,95 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 311,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 69,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 69,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,37 | | | Valor com BDI => | 681,36 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 1,0000000 | 486,55 | 486,55 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 13,50 | 135,00 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2160000 | 97,00 | 117,95 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 233,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 69,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 69,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,25 | | | Valor com BDI => | 587,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C3323 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 1,0000000 | 455,25 | 455,25 | |
| Composição Auxiliar | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,2160000 | 7,58 | 9,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 13,50 | 135,00 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 311,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 70,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 94,74 | | | Valor com BDI => | 549,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 14,57 | 14,57 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 13,57 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 13,57 | 1,08 | |
| 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 | 0,0200000 | 29,00 | 0,58 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1500000 | 10,29 | 11,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 17,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 448,16 | 448,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 13,50 | 54,00 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 97,00 | 104,76 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 289,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,26 | | | Valor com BDI => | 541,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 7728 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 442,60 | 442,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 13,50 | 108,00 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 98,26 | 106,12 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 228,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 55,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,11 | | | Valor com BDI => | 534,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 3406 | ORSE | Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 13,50 | 0,09 | |
| Insumo | 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | Material | KG | 0,8400000 | 0,62 | 0,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 12,97 | 12,97 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,57 | 0,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,50 | 0,94 | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 10,29 | 10,29 | |
| 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 | 0,0200000 | 29,00 | 0,58 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 | |
| Insumo | 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | Material | UN | 0,4000000 | 0,35 | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | Valor com BDI => | 15,67 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pm@gm@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0838 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 514,38 | 514,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 13,50 | 81,00 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 162,56 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,8360000 | 196,39 | 164,18 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9197000 | 97,00 | 89,21 | |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 24,42 | 17,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,04 | | | Valor com BDI => | 621,42 |
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 536,82 | 536,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 13,50 | 81,00 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 188,16 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,8360000 | 196,39 | 164,18 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8872000 | 97,00 | 86,05 | |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 24,42 | 17,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,71 | | | Valor com BDI => | 648,53 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 540,04 | 540,04 | |
| Composição Auxiliar | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 500,99 | 500,99 | |
| Composição Auxiliar | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 39,05 | 39,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 64,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 112,38 | | | Valor com BDI => | 652,42 |
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 500,99 | 500,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 13,50 | 81,00 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9130000 | 98,26 | 89,71 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,64 | 187,52 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 170,10 | 35,55 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6270000 | 171,00 | 107,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,26 | | | Valor com BDI => | 605,25 |
| Composição | C2827 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 173,58 | 173,58 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3500000 | 19,47 | 26,28 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3500000 | 20,38 | 27,51 | |
| Insumo | 00005063 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | Material | KG | 0,2500000 | 26,10 | 6,52 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,6000000 | 24,54 | 39,26 | |
| Insumo | 00004460 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5300000 | 8,40 | 12,85 | |
| Insumo | 00001346 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM | Material | m² | 0,4300000 | 74,94 | 32,22 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 14,47 | 28,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 36,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,12 | | | Valor com BDI => | 209,70 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 39,05 | 39,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6200000 | 13,50 | 21,87 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 20,61 | 7,41 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 20,38 | 7,33 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 13,57 | 2,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,13 | | | Valor com BDI => | 47,18 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pm@gm@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m ² | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 21,69 | 8,67 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 13,50 | 2,70 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1800000 | 29,86 | 5,37 | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 1,81 | 0,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,60 | | | Valor com BDI => | 20,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m ² | 1,0000000 | 39,29 | 39,29 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 13,50 | 4,05 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 21,69 | 13,01 | |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi I | O | gl | 0,2400000 | 88,85 | 21,32 | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0200000 | 45,81 | 0,91 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,18 | | | Valor com BDI => | 47,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m ² | 1,0000000 | 8,72 | 8,72 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 21,69 | 4,33 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,50 | 1,35 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0900000 | 32,21 | 2,89 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,2500000 | 0,60 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,81 | | | Valor com BDI => | 10,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m ² | 1,0000000 | 12,40 | 12,40 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,69 | 6,50 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 13,50 | 2,02 | |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi I | O | l | 0,0900000 | 37,12 | 3,34 | |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 1,81 | 0,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,58 | | | Valor com BDI => | 14,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3409 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m ² | 1,0000000 | 32,62 | 32,62 | |
| Composição Auxiliar | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0250000 | 486,55 | 12,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 13,50 | 8,10 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 20,61 | 12,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,79 | | | Valor com BDI => | 39,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|---|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2123 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6500000 | 13,50 | 8,77 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 20,61 | 10,30 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 1,2200000 | 0,44 | 0,53 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m ³ | 0,0061000 | 97,00 | 0,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,20 | | | Valor com BDI => | 24,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 12414 | ORSE | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica | m | 1,0000000 | 84,59 | 84,59 |
| Composição Auxiliar | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m ² | 0,4600000 | 39,29 | 18,07 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 21,32 | 1,91 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 13,50 | 2,56 | | |
| Composição Auxiliar | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 0,4600000 | 12,40 | 5,70 | | |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica h | 0 | h | 0,0900000 | 3,86 | 0,34 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 5,1300000 | 10,92 | 56,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 17,60 | | | Valor com BDI => | 102,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 12386 | ORSE | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | Estrutura Metálica | m | 1,0000000 | 703,73 | 703,73 | | |
| Composição Auxiliar | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,9000000 | 12,40 | 23,56 | | |
| Composição Auxiliar | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 1,9000000 | 39,29 | 74,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 13,50 | 27,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5300000 | 20,50 | 10,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 15,0000000 | 21,32 | 319,80 | | |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch h | 0 | d | 0,2000000 | 1,25 | 0,25 | | |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica h | 0 | h | 1,2600000 | 3,86 | 4,86 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 22,2300000 | 10,92 | 242,75 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 259,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 259,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 146,45 | | | Valor com BDI => | 850,18 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Quadro de Composição do BDI 1

| Nº TC/CR 0 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES | | | | | |
|---|--|---------------|-----------|------------------------------|--------|------------|
| OBJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO - LUIS GOMES/RN | | | | | | |
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios | DESONERAÇÃO Não | | | | | |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% | | | | | |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,00% | | | | | |
| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | Intervalo de admissibilidade | | |
| | | | | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| Administração Central | AC | 4,00% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | R | 1,27% | - | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | L | 6,16% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,81% | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Observações:

Local:
0



Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 20/09/2022 16:57:53-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Data:
20 de setembro de 2022

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2100025732/RN

Responsável Tomador
Nome: CARLOS AUGUSTO DE PAIVA - CPF: :
Cargo: PREFEITO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 12:45:16-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|-----------------------|----------|--|-----|-------|-------|------|------|-------|----------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 1.1 | 51 | ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | M2 | - | 3,00 | 2,00 | - | 1,00 | 6,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | 97627 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | | | | | | 3,68 |
| 2.1.1 | | | PASSARELA - LAJE | | - | 3,50 | 2,21 | 0,15 | 1,00 | 1,16 |
| 2.1.2 | | | PASSARELA - VIGAS | | - | 3,50 | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 0,28 |
| 2.1.3 | | | PASSARELA - PILARES | | - | 0,20 | 0,20 | 3,00 | 4,00 | 0,48 |
| 2.1.4 | | | MURO FRONTAL - PILARES | | - | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 22,00 | 1,76 |
| 2.2 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | | | | | | 20,69 |
| 2.2.1 | | | GUARITA | | - | 4,20 | 0,15 | 3,00 | 1,00 | 1,89 |
| 2.2.2 | | | MURO FRONTAL | | - | 36,38 | 0,15 | 2,00 | 1,00 | 10,91 |
| 2.2.3 | | | ENTRE DIRETORIA E CIRCULAÇÃO | | - | 6,79 | 0,15 | 2,80 | 1,00 | 2,85 |
| 2.2.4 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 3,99 | 0,15 | 2,80 | 1,00 | 1,68 |
| 2.2.5 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 4,00 | 0,15 | 2,80 | 2,00 | 3,36 |
| 2.3 | C2211 | SEINFRA | RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | | | | | | 2,00 |
| 2.3.1 | | | GUARITA | | - | - | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| 2.4 | 176097 | SIURB-SP | RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO | M2 | | | | | | 12,18 |
| 2.4.1 | | | GUARITA | | - | - | 1,90 | 2,20 | 1,00 | 4,18 |
| 2.4.2 | | | ACESSO DE CARROS | | - | - | 4,00 | 2,00 | 1,00 | 8,00 |
| 2.5 | 18 | ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | M2 | | | | | | 31,72 |
| 2.5.1 | | | BANHEIRO MASCULINO | | - | 4,61 | 3,44 | - | 1,00 | 15,86 |
| 2.5.2 | | | BANHEIRO FEMININO | | - | 4,61 | 3,44 | - | 1,00 | 15,86 |
| 2.6 | 16 | ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | M2 | | | | | | 89,39 |
| 2.6.1 | | | PASSARELA | | - | 3,35 | 1,90 | - | 1,00 | 6,37 |
| 2.6.2 | | | NOVA ENTRADA DA ESCOLA - ENTRE BIBLIOTECA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 7,32 | 4,00 | - | 1,00 | 29,28 |
| 2.6.3 | | | BANHEIRO MASCULINO | | - | 4,61 | 3,44 | - | 1,00 | 15,86 |
| 2.6.4 | | | BANHEIRO FEMININO | | - | 4,61 | 3,44 | - | 1,00 | 15,86 |
| 2.6.5 | | | TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA | | 22,02 | - | - | - | 1,00 | 22,02 |
| 2.7 | 22 | ORSE | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | M3 | | | | | | 84,84 |
| 2.7.1 | | | BANHEIRO MASCULINO | | | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |
| 2.7.2 | | | BANHEIRO FEMININO | | | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |
| 2.8 | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | | | | | | 1.690,37 |
| 2.8.1 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 13,82 | - | 1,00 | 1,00 | 13,82 |
| 2.8.2 | | | SALA DO FUTURO | | - | 28,14 | - | 1,00 | 1,00 | 28,14 |
| 2.8.3 | | | SALA DO AMOR | | - | 28,14 | - | 1,00 | 1,00 | 28,14 |
| 2.8.4 | | | ALMOXARIFADO | | - | 12,78 | - | 1,00 | 1,00 | 12,78 |
| 2.8.5 | | | DEPÓSITO | | - | 12,78 | - | 1,00 | 1,00 | 12,78 |
| 2.8.6 | | | SALA APOIO 01 | | - | 19,50 | - | 1,00 | 1,00 | 19,50 |
| 2.8.7 | | | SALA APOIO 02 | | - | 19,50 | - | 1,00 | 1,00 | 19,50 |
| 2.8.8 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 33,19 | - | 1,00 | 1,00 | 33,19 |
| 2.8.9 | | | EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 49,36 | - | 2,00 | 1,00 | 98,72 |
| 2.8.10 | | | BIBLIOTECA | | - | 28,14 | - | 1,00 | 1,00 | 28,14 |
| 2.8.11 | | | DIRETORIA | | - | 23,13 | - | 1,00 | 1,00 | 23,13 |
| 2.8.12 | | | DEPÓSITO | | - | 10,14 | - | 1,00 | 1,00 | 10,14 |
| 2.8.13 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 18,48 | - | 1,00 | 1,00 | 18,48 |
| 2.8.14 | | | VENTILAÇÃO | | - | 10,89 | - | 1,00 | 1,00 | 10,89 |
| 2.8.15 | | | COORDENAÇÃO | | - | 19,18 | - | 1,00 | 1,00 | 19,18 |
| 2.8.16 | | | SECRETARIA | | - | 19,22 | - | 1,00 | 1,00 | 19,22 |
| 2.8.17 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | 33,87 | - | 1,00 | 1,00 | 33,87 |
| 2.8.18 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 31,76 | - | 1,00 | 1,00 | 31,76 |
| 2.8.19 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 31,28 | - | 1,00 | 1,00 | 31,28 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|----------|--------|-------|--|-----|-------|-------|------|------|------|--------|
| 2.8.20 | | | DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 16,38 | - | 1,00 | 1,00 | 16,38 |
| 2.8.21 | | | AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 14,36 | - | 1,00 | 1,00 | 14,36 |
| 2.8.22 | | | EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO | | - | 50,00 | - | 2,00 | 1,00 | 100,00 |
| 2.8.23 | | | CANTINA | | - | 14,36 | - | 1,00 | 1,00 | 14,36 |
| 2.8.24 | | | COPA | | - | 16,38 | - | 1,00 | 1,00 | 16,38 |
| 2.8.25 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 28,02 | - | 1,00 | 1,00 | 28,02 |
| 2.8.26 | | | SALA DA PAZ | | - | 28,20 | - | 1,00 | 1,00 | 28,20 |
| 2.8.27 | | | SALA DO CARINHO | | - | 28,18 | - | 1,00 | 1,00 | 28,18 |
| 2.8.28 | | | CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 24,62 | - | 1,00 | 1,00 | 24,62 |
| 2.8.29 | | | EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 56,06 | - | 2,00 | 1,00 | 112,12 |
| 2.8.30 | | | BANHEIRO MASCULINO | | - | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |
| 2.8.31 | | | BANHEIRO FEMININO | | - | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |
| 2.8.32 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 17,32 | - | 1,00 | 1,00 | 17,32 |
| 2.8.33 | | | SALA FÍSICA | | - | 17,34 | - | 1,00 | 1,00 | 17,34 |
| 2.8.34 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 17,10 | - | 1,00 | 1,00 | 17,10 |
| 2.8.35 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 17,12 | - | 1,00 | 1,00 | 17,12 |
| 2.8.36 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 25,28 | - | 1,00 | 1,00 | 25,28 |
| 2.8.37 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 32,10 | - | 1,00 | 1,00 | 32,10 |
| 2.8.38 | | | EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 74,72 | - | 2,00 | 1,00 | 149,44 |
| 2.8.39 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 25,38 | - | 1,00 | 1,00 | 25,38 |
| 2.8.40 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 24,98 | - | 1,00 | 1,00 | 24,98 |
| 2.8.41 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 25,26 | - | 1,00 | 1,00 | 25,26 |
| 2.8.42 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO | | - | 27,15 | - | 1,00 | 1,00 | 27,15 |
| 2.8.43 | | | COZINHA | | - | 18,96 | - | 2,10 | 1,00 | 39,82 |
| 2.8.44 | | | REFEITÓRIO | | - | 30,80 | - | 1,00 | 1,00 | 30,80 |
| 2.8.45 | | | SALA VÍDEO | | - | 25,14 | - | 1,00 | 1,00 | 25,14 |
| 2.8.46 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 21,07 | - | 1,00 | 1,00 | 21,07 |
| 2.8.47 | | | DEPÓSITO | | - | 27,03 | - | 1,00 | 1,00 | 27,03 |
| 2.8.48 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | - | 8,01 | - | 1,00 | 2,00 | 16,02 |
| 2.8.49 | | | EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 54,16 | - | 2,00 | 1,00 | 108,32 |
| 2.8.50 | | | TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA | | 22,02 | - | - | - | 0,50 | 11,01 |
| 2.8.51 | | | TETO - COZINHA | | 21,62 | - | - | - | 0,50 | 10,81 |
| 2.8.52 | | | TETO - REFEITÓRIO | | 55,13 | - | - | - | 0,50 | 27,57 |
| 2.8.53 | | | TETO VÍDEO | | 39,11 | - | - | - | 0,50 | 19,56 |
| 2.8.54 | | | TETO DEPÓSITO | | 29,25 | - | - | - | 0,50 | 14,63 |
| 2.9 | 31 | ORSE | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | m2 | | | | | | 157,75 |
| 2.9.1 | | | JANELAS | | | | | | | |
| 2.9.1.1 | | | BIBLIOTECA | | - | 1,90 | 0,77 | - | 2,00 | 2,93 |
| 2.9.1.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 1,90 | 0,77 | - | 2,00 | 2,93 |
| 2.9.1.3 | | | SALA DO FUTURO | | - | 1,90 | 0,77 | - | 2,00 | 2,93 |
| 2.9.1.4 | | | SALA DO AMOR | | - | 1,90 | 0,77 | - | 2,00 | 2,93 |
| 2.9.1.5 | | | DIRETORIA | | - | 1,88 | 0,78 | - | 2,00 | 2,93 |
| 2.9.1.6 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 2,76 | 0,78 | - | 1,00 | 2,15 |
| 2.9.1.7 | | | COORDENAÇÃO | | - | 1,68 | 1,68 | - | 2,00 | 5,64 |
| 2.9.1.8 | | | SECRETARIA | | - | 1,94 | 1,12 | - | 1,00 | 2,17 |
| 2.9.1.9 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 3,50 | 0,30 | - | 2,00 | 2,10 |
| 2.9.1.10 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 3,50 | 0,30 | - | 2,00 | 2,10 |
| 2.9.1.11 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 1,50 | 1,00 | - | 2,00 | 3,00 |
| 2.9.1.12 | | | CANTINA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 2.9.1.13 | | | COPA | | - | 1,50 | 1,00 | - | 1,00 | 1,50 |
| 2.9.1.14 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 1,96 | 0,84 | - | 2,00 | 3,29 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|----------|--------|-------|--|-----|---|-------|------|------|------|--------|
| 2.9.1.15 | | | SALA DA PAZ | | - | 1,96 | 0,84 | - | 2,00 | 3,29 |
| 2.9.1.16 | | | SALA DO CARINHO | | - | 1,96 | 0,84 | - | 2,00 | 3,29 |
| 2.9.1.17 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 01 | | - | 1,94 | 1,12 | - | 1,00 | 2,17 |
| 2.9.1.18 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,45 | - | 1,00 | 0,90 |
| 2.9.1.19 | | | SALA FÍSICA - LADO 01 | | - | 1,94 | 1,12 | - | 1,00 | 2,17 |
| 2.9.1.20 | | | SALA FÍSICA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,45 | - | 1,00 | 0,90 |
| 2.9.1.21 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01 | | - | 1,94 | 1,12 | - | 1,00 | 2,17 |
| 2.9.1.22 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,45 | - | 1,00 | 0,90 |
| 2.9.1.23 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 01 | | - | 1,94 | 1,12 | - | 1,00 | 2,17 |
| 2.9.1.24 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,45 | - | 1,00 | 0,90 |
| 2.9.1.25 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01 | | - | 1,94 | 1,12 | - | 2,00 | 4,35 |
| 2.9.1.26 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,45 | - | 1,00 | 0,90 |
| 2.9.1.27 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 1,96 | 0,84 | - | 2,00 | 3,29 |
| 2.9.1.28 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 1,96 | 0,84 | - | 2,00 | 3,29 |
| 2.9.1.29 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 1,96 | 0,84 | - | 2,00 | 3,29 |
| 2.9.1.30 | | | COZINHA | | - | 1,96 | 0,95 | - | 2,00 | 3,72 |
| 2.9.1.31 | | | REFEITÓRIO | | - | 1,95 | 0,95 | - | 4,00 | 7,41 |
| 2.9.1.32 | | | SALA VÍDEO | | - | 1,96 | 0,95 | - | 2,00 | 3,72 |
| 2.9.1.33 | | | DEPÓSITO | | - | 1,50 | 0,80 | - | 1,00 | 1,20 |
| 2.9.2 | | | PORTAS | | | | | | | |
| 2.9.2.1 | | | BIBLIOTECA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.3 | | | SALA DO FUTURO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.4 | | | SALA DO AMOR | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.5 | | | ALMOXARIFADO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.6 | | | DIRETORIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.7 | | | DEPÓSITO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.8 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.9 | | | COORDENAÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.10 | | | WC COORDENAÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.11 | | | WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.12 | | | SECRETARIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.13 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.14 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.15 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.16 | | | CANTINA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.17 | | | COPA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.18 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.19 | | | SALA DA PAZ | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.20 | | | SALA DO CARINHO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.21 | | | WC MASCULINO - ENTRADA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.22 | | | WC MASCULINO - BOX | | - | - | 0,80 | 1,80 | 3,00 | 4,32 |
| 2.9.2.23 | | | WC FEMININO - ENTRADA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.24 | | | WC FEMININO - BOX | | - | - | 0,80 | 1,80 | 3,00 | 4,32 |
| 2.9.2.25 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.26 | | | SALA FÍSICA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.27 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.28 | | | SALA BIOLOGIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.29 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.30 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.31 | | | SALA DA HARMONIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.32 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.33 | | | COZINHA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.34 | | | DEPÓSITOS | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,00 | 3,36 |
| 2.9.2.35 | | | REFEITÓRIO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.36 | | | SALA VÍDEO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.9.2.37 | | | DEPÓSITO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 2.10 | 9182 | ORSE | Demolição de concreto com martelete e compressor | M3 | | | | | | 63,91 |
| 2.10.1 | | | DEPÓSITO | | - | 4,60 | 1,79 | 0,07 | 1,00 | 0,58 |
| 2.10.2 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 10,12 | 5,76 | 0,07 | 1,00 | 4,08 |
| 2.10.3 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 10,12 | 5,52 | 0,07 | 1,00 | 3,91 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.mn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|----------|---------------------------|--------|---|-----|---|-------|------|------|--------|--------|
| 2.10.4 | | | DEPÓSITO 01 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 5,49 | 2,70 | 0,07 | 1,00 | 1,04 |
| 2.10.5 | | | DEPÓSITO 02 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 4,48 | 2,70 | 0,07 | 1,00 | 0,85 |
| 2.10.6 | | | CIRCULAÇÃO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01, 02 E DEPÓSITOS | | - | 14,43 | 1,20 | 0,07 | 1,00 | 1,21 |
| 2.10.7 | | | CANTINA | | - | 5,49 | 2,70 | 0,07 | 1,00 | 1,04 |
| 2.10.8 | | | COPA | | - | 4,48 | 2,70 | 0,07 | 1,00 | 0,85 |
| 2.10.9 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 7,95 | 6,06 | 0,07 | 1,00 | 3,37 |
| 2.10.10 | | | SALA DA PAZ | | - | 8,04 | 6,06 | 0,07 | 1,00 | 3,41 |
| 2.10.11 | | | SALA DO CARINHO | | - | 8,03 | 6,06 | 0,07 | 1,00 | 3,41 |
| 2.10.12 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DA ALEGRIA E SALA DA PAZ | | - | 16,61 | 2,11 | 0,07 | 1,00 | 2,45 |
| 2.10.13 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DO CARINHO | | - | 8,01 | 3,06 | 0,07 | 1,00 | 1,72 |
| 2.10.14 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 4,05 | 4,61 | 0,07 | 1,00 | 1,31 |
| 2.10.15 | | | SALA FÍSICA | | - | 4,06 | 4,61 | 0,07 | 1,00 | 1,31 |
| 2.10.16 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 3,94 | 4,61 | 0,07 | 1,00 | 1,27 |
| 2.10.17 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 3,95 | 4,61 | 0,07 | 1,00 | 1,27 |
| 2.10.18 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 8,03 | 4,61 | 0,07 | 1,00 | 2,59 |
| 2.10.19 | | | CIRCULAÇÃO - BANHEIROS, SALA MATEMÁTICA, SALA FÍSICA, SALA GESTÃO AMBIENTAL, SALA BIOLOGIA E SALA DE PROJEÇÃO | | - | 32,61 | 1,51 | 0,07 | 1,00 | 3,45 |
| 2.10.20 | | | SALA DA SOLIDARIELADE | | - | 6,91 | 5,78 | 0,07 | 1,00 | 2,80 |
| 2.10.21 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 6,71 | 5,78 | 0,07 | 1,00 | 2,71 |
| 2.10.22 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 6,85 | 5,78 | 0,07 | 1,00 | 2,77 |
| 2.10.23 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DA SOLIDARIELADE, SALA DA SALA DA HARMONIA E SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 21,07 | 1,93 | 0,07 | 1,00 | 2,85 |
| 2.10.24 | | | COZINHA | | - | 5,66 | 3,82 | 0,07 | 1,00 | 1,51 |
| 2.10.25 | | | REFEITÓRIO | | - | 9,74 | 5,66 | 0,07 | 1,00 | 3,86 |
| 2.10.26 | | | SALA VÍDEO | | - | 6,91 | 5,66 | 0,07 | 1,00 | 2,74 |
| 2.10.27 | | | CIRCULAÇÃO - COZINHA, REFEITÓRIO E SALA VÍDEO | | - | 22,02 | 1,93 | 0,07 | 1,00 | 2,97 |
| 2.10.28 | | | DEPÓSITO | | - | 8,17 | 3,58 | 0,07 | 1,00 | 2,05 |
| 2.10.29 | | | CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO | | - | 8,01 | 0,95 | 0,07 | 1,00 | 0,53 |
| 3 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | | | | | | 132,13 |
| 3.1.1 | | | SAPATA: S19 | | - | 0,80 | 0,80 | 1,60 | 1,00 | 1,02 |
| 3.1.2 | | | SAPATA: S10 | | - | 0,90 | 0,80 | 1,60 | 1,00 | 1,15 |
| 3.1.3 | | | SAPATAS: S1=S4=S11=S30 | | - | 1,00 | 0,80 | 1,60 | 4,00 | 5,12 |
| 3.1.4 | | | SAPATAS: S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S20=S25=S26=S27=S28=S29 | | - | 0,90 | 0,80 | 1,60 | 15,00 | 17,28 |
| 3.1.5 | | | SAPATA: S31 | | - | 1,00 | 0,80 | 1,60 | 1,00 | 1,28 |
| 3.1.6 | | | SAPATAS: S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24 | | - | 0,90 | 0,90 | 1,60 | 8,00 | 10,37 |
| 3.1.7 | | | SAPATA: S18 | | - | 1,10 | 0,80 | 1,60 | 1,00 | 1,41 |
| 3.1.8 | | | PÁTIO CENTRAL - SAPATAS | | - | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 16,00 | 54,00 |
| 3.1.9 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - SAPATAS | | - | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 6,00 | 20,25 |
| 3.1.10 | | | PÁTIO DA CANTINA - SAPATAS | | - | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 2,00 | 6,75 |
| 3.1.11 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 4,00 | 13,50 |
| 3.2 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | | | | | | 11,13 |
| 3.2.1 | | | MURO FRONTAL - VIGAS NIVEL 0 | | - | 62,06 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 3,72 |
| 3.2.2 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,57 |
| 3.2.3 | | | PÁTIO CENTRAL - VIGA NIVEL 0 | | - | 89,20 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 5,35 |
| 3.2.4 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA NIVEL 0 | | - | 25,40 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 1,52 |
| 3.2.5 | | | PÁTIO DA CANTINA - VIGA NIVEL 0 | | - | 13,67 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 0,82 |
| 3.2.6 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 14,40 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 0,86 |
| 3.2.7 | | | DESCONTAR SAPATA: S19 | | - | 0,80 | 0,20 | 0,30 | (1,00) | (0,05) |
| 3.2.8 | | | DESCONTAR SAPATA: S10 | | - | 0,90 | 0,20 | 0,30 | (1,00) | (0,05) |
| 3.2.9 | | | DESCONTAR SAPATAS: S1=S4=S11=S30 | | - | 1,00 | 0,20 | 0,30 | (4,00) | (0,24) |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|----------|------------------|---------|--|-----|-------|-------|------|------|---------|--------|
| 3.2.10 | | | DESCONTAR SAPATAS: S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S20=S25=S26=S27=S28=S29 | | - | 0,90 | 0,20 | 0,30 | (15,00) | (0,81) |
| 3.2.11 | | | DESCONTAR SAPATA: S31 | | - | 1,00 | 0,20 | 0,30 | (1,00) | (0,06) |
| 3.2.12 | | | DESCONTAR SAPATAS: S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24 | | - | 0,90 | 0,20 | 0,30 | (8,00) | (0,43) |
| 3.2.13 | | | DESCONTAR SAPATA: S18 | | - | 1,10 | 0,20 | 0,30 | (1,00) | (0,07) |
| 2.2.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | | | | | | 143,26 |
| 2.2.2.1 | | | IGUAL AO ITEM 2.2.1 | | - | - | - | - | 132,13 | 132,13 |
| 2.2.2.2 | | | IGUAL AO ITEM 2.2.2 | | - | - | - | - | 11,13 | 11,13 |
| 2.2.3 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | | | | | | 27,00 |
| 2.2.3.1 | | | PASSEIO FRONTAL | | - | 50,24 | 2,00 | 0,25 | 1,00 | 25,12 |
| 2.2.3.2 | | | ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO | | - | 3,00 | 2,50 | 0,25 | 1,00 | 1,88 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | | | | | | 0,57 |
| 4.1.1 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,57 |
| 4.2 | 1030022 | CAERN | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 | M3 | | | | | | 7,45 |
| 4.2.1 | | | MURO FRONTAL - VIGAS NÍVEL 0 | | - | 62,06 | 0,20 | 0,60 | 1,00 | 7,45 |
| 4.3 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | 592,20 |
| 4.3.1 | | | RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 592,20 | 592,20 |
| 4.4 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | 175,70 |
| 4.4.1 | | | RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 175,70 | 175,70 |
| 4.5 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | 124,50 |
| 4.5.1 | | | RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 124,50 | 124,50 |
| 4.6 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | 114,40 |
| 4.6.1 | | | RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 64,70 | 64,70 |
| 4.6.2 | | | RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 49,70 | 49,70 |
| 4.7 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | | | | | | 22,87 |
| 4.7.1 | | | RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL | | 91,46 | - | - | - | 0,25 | 22,87 |
| 4.8 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | | | | | | 12,33 |
| 4.8.1 | | | RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL | | 49,32 | - | - | - | 0,25 | 12,33 |
| 4.9 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | | | | | | 12,88 |
| 4.9.1 | | | RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 9,92 | 9,92 |
| 4.9.2 | | | RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 2,96 | 2,96 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|-----------|--------|---|-----|---|-------|------|------|--------|--------|
| 4.10 | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | | | | | | 12,88 |
| 4.10.1 | | | IGUAL AO ITEM 2.3.9 | | - | - | - | - | 12,88 | 12,88 |
| 4.11 | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | | | | | | 1,41 |
| 4.11.1 | | | SAPATA: S19 | | - | 0,80 | 0,80 | 0,06 | 1,00 | 0,04 |
| 4.11.2 | | | SAPATA: S10 | | - | 0,90 | 0,80 | 0,06 | 1,00 | 0,04 |
| 4.11.3 | | | SAPATAS: S1=S4=S11=S30 | | - | 1,00 | 0,80 | 0,06 | 4,00 | 0,19 |
| 4.11.4 | | | SAPATAS: S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S20=S25=S26=S27=S28=S29 | | - | 0,90 | 0,80 | 0,06 | 15,00 | 0,65 |
| 4.11.5 | | | SAPATA: S31 | | - | 1,00 | 0,80 | 0,06 | 1,00 | 0,05 |
| 4.11.6 | | | SAPATAS: S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24 | | - | 0,90 | 0,90 | 0,06 | 8,00 | 0,39 |
| 4.11.7 | | | SAPATA: S18 | | - | 1,10 | 0,80 | 0,06 | 1,00 | 0,05 |
| 4.12 | 95952 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | | | | | | 32,74 |
| 4.12.1 | | | PÁTIO CENTRAL - SAPATAS | | - | 1,20 | 1,20 | 0,60 | 16,00 | 13,82 |
| 4.12.2 | | | PÁTIO CENTRAL - VIGA NIVEL 0 | | - | 89,20 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 5,35 |
| 4.12.3 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - SAPATAS | | - | 1,20 | 1,20 | 0,60 | 6,00 | 5,18 |
| 4.12.4 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA NIVEL 0 | | - | 25,40 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 1,52 |
| 4.12.5 | | | PÁTIO DA CANTINA - SAPATAS | | - | 1,20 | 1,20 | 0,60 | 2,00 | 1,73 |
| 4.12.6 | | | PÁTIO DA CANTINA - VIGA NIVEL 0 | | - | 13,67 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 0,82 |
| 4.12.7 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - SAPATAS | | - | 1,20 | 1,20 | 0,60 | 4,00 | 3,46 |
| 4.12.8 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - VIGA NIVEL 0 | | - | 14,40 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 0,86 |
| 4.13 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | | | | | | 86,88 |
| 4.13.1 | | | VIGAS NIVEL 0 + BALDRAME - MURO FRONTAL | | - | 62,06 | 0,70 | - | 2,00 | 86,88 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 5.1 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 113,10 |
| 5.1.1 | | | RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 106,60 | 106,60 |
| 5.1.2 | | | RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 6,50 | 6,50 |
| 5.2 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 6,30 |
| 5.2.1 | | | RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 6,30 | 6,30 |
| 5.3 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 240,80 |
| 5.3.1 | | | RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 167,30 | 167,30 |
| 5.3.2 | | | RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 73,50 | 73,50 |
| 5.4 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 71,40 |
| 5.4.1 | | | RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 71,40 | 71,40 |
| 5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 72,60 |
| 5.5.1 | | | RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 72,60 | 72,60 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|--------|--------|--|-----|-------|------|------|---|--------|--------|
| 5.6 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 7,30 |
| 5.6.1 | | | RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 7,30 | 7,30 |
| 5.7 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 63,60 |
| 5.7.1 | | | RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 63,60 | 63,60 |
| 5.8 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 168,90 |
| 5.8.1 | | | RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 108,60 | 108,60 |
| 5.8.2 | | | RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 60,30 | 60,30 |
| 5.9 | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | 24,60 |
| 5.9.1 | | | RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 16,70 | 16,70 |
| 5.9.2 | | | RESUMO DO AÇO 06 - REFORÇO DE VIGOTAS - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 7,90 | 7,90 |
| 5.10 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | | | | 21,18 |
| 5.10.1 | | | RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL | | 84,73 | - | - | - | 0,25 | 21,18 |
| 5.11 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | | | | | | 12,11 |
| 5.11.1 | | | RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL | | 48,43 | - | - | - | 0,25 | 12,11 |
| 5.12 | 103761 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | | | | | | 11,91 |
| 5.12.1 | | | RESUMO DO AÇO 05 - LAJE MACIÇA - MURO FRONTAL | | 11,91 | - | - | - | 1,00 | 11,91 |
| 5.13 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | | | | | | 10,38 |
| 5.13.1 | | | RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 5,13 | 5,13 |
| 5.13.2 | | | RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 2,90 | 2,90 |
| 5.13.3 | | | RESUMO DO AÇO 05 - LAJE MACIÇA - MURO FRONTAL | | - | - | - | - | 2,35 | 2,35 |
| 5.14 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | | | | | | 10,38 |
| 5.13.1 | | | IGUAL AO ITEM 2.4.13 | | - | - | - | - | 10,38 | 10,38 |
| 5.15 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | M2 | | | | | | 40,13 |
| 5.15.1 | | | L1, L2 E L4 - GUARITA, DEPÓSITO E ENTRADA - MURO FRONTAL | | 14,21 | - | - | - | 1,00 | 14,21 |
| 5.15.2 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - BASE E SUPERIOR | | - | 3,60 | 3,60 | - | 2,00 | 25,92 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|---------|-----------|--------|--|-----|---|-------|------|------|--------|---------|
| 5.16 | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | | | | | | 40,20 |
| 5.16.1 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 0,25 | 0,12 | 3,20 | 3,00 | 0,29 |
| 5.16.2 | | | PÁTIO CENTRAL - PILARES | | - | 0,30 | 0,30 | 8,18 | 16,00 | 11,78 |
| 5.16.3 | | | PÁTIO CENTRAL - VIGA SUPERIOR 01 | | - | 89,20 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | 8,92 |
| 5.16.4 | | | PÁTIO CENTRAL - VIGA SUPERIOR 02 | | - | 89,20 | 0,12 | 0,15 | 1,00 | 1,61 |
| 5.16.5 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PILARES | | - | 0,20 | 0,20 | 4,50 | 6,00 | 1,08 |
| 5.16.6 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA SUPERIOR 01 | | - | 25,40 | 0,20 | 0,50 | 1,00 | 2,54 |
| 5.16.7 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA SUPERIOR 02 | | - | 25,40 | 0,12 | 0,15 | 1,00 | 0,46 |
| 5.16.8 | | | PÁTIO DA CANTINA - PILARES | | - | 0,20 | 0,20 | 4,50 | 2,00 | 0,36 |
| 5.16.9 | | | PÁTIO DA CANTINA - VIGA 01 | | - | 13,67 | 0,50 | 0,50 | 2,00 | 6,84 |
| 5.16.10 | | | PÁTIO DA CANTINA - VIGA 02 | | - | 13,67 | 0,12 | 0,15 | 1,00 | 0,25 |
| 5.16.11 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - PILARES | | - | 0,25 | 0,25 | 7,00 | 4,00 | 1,75 |
| 5.16.12 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - VIGA SUPERIOR 01 | | - | 14,40 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 1,15 |
| 5.16.13 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - VIGA SUPERIOR 02 | | - | 14,40 | 0,12 | 0,40 | 1,00 | 0,69 |
| 5.16.14 | | | SACADA DE LAJE MACIÇA EM FACHADA FRONTAL - LADO ESQUERDO | | - | 38,17 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | 0,76 |
| 5.16.15 | | | SACADA DE LAJE MACIÇA EM FACHADA FRONTAL - LADO DIREITO | | - | 47,20 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | 0,94 |
| 5.16.16 | | | SACADA DE LAJE MACIÇA EM FACHADA FRONTAL - ENTRADA DA ESCOLA | | - | 17,40 | 0,30 | 0,15 | 1,00 | 0,78 |
| 6 | ALVENARIA | | | | | | | | | |
| 6.1 | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | | 525,87 |
| 6.1.1 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P1 E P2 | | - | 0,96 | - | 2,90 | 1,00 | 2,78 |
| 6.1.2 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P3 E P4 | | - | 0,96 | - | 2,90 | 1,00 | 2,78 |
| 6.1.3 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P5 E P6 | | - | 1,70 | - | 2,90 | 1,00 | 4,93 |
| 6.1.4 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P5 E P6 | | - | 1,70 | - | 2,90 | 1,00 | 4,93 |
| 6.1.5 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P10 E P19 | | - | 6,37 | - | 2,00 | 1,00 | 12,74 |
| 6.1.6 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P20 E P30 | | - | 3,28 | - | 2,00 | 3,00 | 19,68 |
| 6.1.7 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P1 E P18 | | - | 3,05 | - | 2,90 | 3,00 | 26,54 |
| 6.1.8 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P6 E P19 | | - | 1,75 | - | 2,00 | 1,00 | 3,50 |
| 6.1.9 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P4 E P21 | | - | 3,05 | - | 2,00 | 1,00 | 6,10 |
| 6.1.10 | | | MURO FRONTAL - ENTRE P7 E P20 | | - | 1,90 | - | 2,90 | 1,00 | 5,51 |
| 6.1.11 | | | FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA | | - | 40,89 | - | 4,00 | 1,00 | 163,56 |
| 6.1.12 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | - | 2,90 | 1,00 | 18,39 |
| 6.1.13 | | | PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA | | - | 89,20 | - | 1,60 | 1,00 | 142,72 |
| 6.1.14 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA | | - | 25,40 | - | 1,60 | 1,00 | 40,64 |
| 6.1.15 | | | PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA | | - | 13,67 | - | 1,60 | 1,00 | 21,87 |
| 6.1.16 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 14,40 | - | 5,50 | 1,00 | 79,20 |
| 6.1.17 | | | DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL | | - | - | 3,00 | 2,00 | (5,00) | (30,00) |
| 6.2 | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | | | | | | 64,14 |
| 6.2.2 | | | PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA | | - | 89,20 | - | 0,50 | 1,00 | 44,60 |
| 6.2.3 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA | | - | 25,40 | - | 0,50 | 1,00 | 12,70 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|-----------------------|---------|--|-----|---|-------|---|------|--------|--------|
| 6.2.4 | | | PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA | | - | 13,67 | - | 0,50 | 1,00 | 6,84 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 7.1 | 13177 | ORSE/SE | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | UND | | | | | | 199,00 |
| 7.1.1 | | | CIRCULAÇÃO 01 | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 7.1.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 7.1.3 | | | SALA DO FUTURO | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 7.1.4 | | | SALA DO AMOR | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 7.1.5 | | | ALMOXARIFADO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.1.6 | | | DEPÓSITO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.1.7 | | | SALA APOIO 01 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.8 | | | SALA APOIO 02 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.9 | | | CURCULAÇÃO 02 | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 7.1.10 | | | BIBLIOTECA | | - | - | - | - | 8,00 | 8,00 |
| 7.1.11 | | | DIRETORIA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.12 | | | DEPÓSITO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.1.13 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.14 | | | COORDENAÇÃO | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.15 | | | SECRETARIA | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.16 | | | CURCULAÇÃO 03 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.17 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | - | - | - | 8,00 | 8,00 |
| 7.1.18 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | - | - | 8,00 | 8,00 |
| 7.1.19 | | | DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.1.20 | | | AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 03 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.1.21 | | | CANTINA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.22 | | | COPA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.23 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 7.1.24 | | | SALA DA PAZ | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 7.1.25 | | | SALA DO CARINHO | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 7.1.26 | | | CURCULAÇÃO 06 | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 7.1.27 | | | BANHEIRO MASCULINO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.28 | | | BANHEIRO FEMININO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.29 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.30 | | | SALA FÍSICA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.31 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.32 | | | SALA BIOLOGIA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.33 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 7.1.34 | | | CURCULAÇÃO 05 | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.35 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.36 | | | SALA DA HARMONIA | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.37 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.38 | | | CURCULAÇÃO 07 | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 7.1.39 | | | COZINHA | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.40 | | | REFEITÓRIO | | - | - | - | - | 8,00 | 8,00 |
| 7.1.41 | | | SALA VÍDEO | | - | - | - | - | 4,00 | 4,00 |
| 7.1.42 | | | CIRCULAÇÃO 08 | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 7.1.43 | | | DEPÓSITO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.44 | | | CIRCULAÇÃO 09 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.1.45 | | | PÁTIO CANTINA | | - | - | - | - | 9,00 | 9,00 |
| 7.1.46 | | | PÁTIO CENTRAL | | - | - | - | - | 35,00 | 35,00 |
| 7.2 | 12577 | ORSE/SE | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 | UND | | | | | | 6,00 |
| 7.2.1 | | | ÁREA EXTERNA - BIBLIOTECA/DIRETORIA/DEPÓSITO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.2.2 | | | ÁREA EXTERNA - SALA DA ESPERANÇA/SALA DO FUTURO/SALA DO AMIR/SALAS DE APOIO 01 E 02 | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 7.2.3 | | | ÁREA EXTERNA - SALA DO COMPANHEIRISMO/COZINHA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.3 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | 497,50 |
| 7.3.1 | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO | | - | 2,50 | - | - | 199,00 | 497,50 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|--------|--------|--|-----|---|------|---|---|-------|--------|
| 7.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | 212,50 |
| 7.4.1 | | | PONTOS DE CORRENTE 01 | | - | 2,50 | - | - | 85,00 | 212,50 |
| 7.5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | 125,00 |
| 7.5.1 | | | PONTOS CORRENTE 02 | | - | 5,00 | - | - | 25,00 | 125,00 |
| 7.6 | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | | | | | | 28,00 |
| 7.6.1 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.2 | | | SALA DO FUTURO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.3 | | | SALA DO AMOR | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.4 | | | SALA APOIO 01 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.5 | | | SALA APOIO 02 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.6 | | | BIBLIOTECA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.6.7 | | | DIRETORIA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.8 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.9 | | | COORDENAÇÃO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.10 | | | SECRETARIA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.11 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.6.12 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.6.13 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.14 | | | SALA DA PAZ | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.15 | | | SALA DO CARINHO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.16 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.17 | | | SALA FÍSICA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.18 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.19 | | | SALA BIOLOGIA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.20 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.21 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.22 | | | SALA DA HARMONIA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.23 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.24 | | | SALA VÍDEO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.6.25 | | | DEPÓSITO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.7 | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | | | | | | 14,00 |
| 7.7.1 | | | PÁTIO CANTINA | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 7.7.2 | | | PÁTIO CENTRAL | | - | - | - | - | 8,00 | 8,00 |
| 7.8 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | | | | | | 3,00 |
| 7.8.1 | | | ÁREA EXTERNA - BIBLIOTECA/DIRETORIA/DEPÓSITO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.8.2 | | | ÁREA EXTERNA - SALA DA ESPERANÇA/SALA DO FUTURO/SALA DO AMIR/SALAS DE APOIO 01 E 02 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.8.3 | | | ÁREA EXTERNA - SALA DO COMPANHEIRISMO/COZINHA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | | | | | | 28,00 |
| 7.9.1 | | | AR CONDICIONADO - SALA DA ESPERANÇA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.2 | | | AR CONDICIONADO - SALA DO FUTURO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.3 | | | AR CONDICIONADO - SALA DO AMOR | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.4 | | | AR CONDICIONADO - SALA APOIO 01 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.5 | | | AR CONDICIONADO - SALA APOIO 02 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.6 | | | AR CONDICIONADO - BIBLIOTECA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.9.7 | | | AR CONDICIONADO - DIRETORIA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.mn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|----------|----------------------|--------|---|-----|---|-------|---|---|-------|--------|
| 7.9.8 | | | AR CONDICIONADO - SALA DOS PROFESSORES | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.9 | | | AR CONDICIONADO - COORDENAÇÃO | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.10 | | | AR CONDICIONADO - SECRETARIA | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.11 | | | AR CONDICIONADO - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | - | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.9.12 | | | AR CONDICIONADO - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | - | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 7.9.13 | | | AR CONDICIONADO - SALA DA ALEGRIA | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.14 | | | AR CONDICIONADO - SALA DA PAZ | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.15 | | | AR CONDICIONADO - SALA DO CARINHO | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.16 | | | AR CONDICIONADO - SALA MATEMÁTICA | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.17 | | | AR CONDICIONADO - SALA FÍSICA | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.18 | | | AR CONDICIONADO - SALA GESTÃO AMBIENTAL | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.19 | | | AR CONDICIONADO - SALA BIOLOGIA | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.20 | | | AR CONDICIONADO - SALA DE PROJEÇÃO | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.21 | | | AR CONDICIONADO - SALA DA SOLIEDARIEDADE | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.22 | | | AR CONDICIONADO - AR CONDICIONADO - SALA DA HARMONIA | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.23 | | | AR CONDICIONADO - SALA DO COMPANHEIRISMO | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.24 | | | AR CONDICIONADO - SALA VÍDEO | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.9.25 | | | AR CONDICIONADO - DEPÓSITO | - | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 7.10 | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | 168,00 |
| 7.10.1 | | | CIRCUITOS AR CONDICIONADO | - | | 3,00 | | | 56,00 | 168,00 |
| 7.11 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | 16,00 |
| 7.11.1 | | | SALAS DE AULA | - | | 16,00 | | | 1,00 | 16,00 |
| 7.12 | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | 79,40 |
| 7.12.1 | | | SALAS DE AULA | - | | 79,40 | | | 1,00 | 79,40 |
| 7.13 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | | | | | | 3,00 |
| 7.13.1 | | | CIRCULAÇÃO 02 | - | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 7.13.2 | | | CIRCULAÇÃO 05 | - | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 7.13.3 | | | CIRCULAÇÃO 07 | - | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 7.14 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | | | | | | 3,00 |
| 7.14.1 | | | IGUAL AO ITEM 2.6.14 | - | | | | | 3,00 | 3,00 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | 1100129 | CAERN | CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 | M | | | | | | 353,80 |
| 8.1.1 | | | JANELAS | | | | | | | |
| 8.1.1.1 | | | BIBLIOTECA | - | | 6,00 | | | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | - | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| 8.1.1.3 | | | SALA DO FUTURO | - | | 6,00 | | | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.4 | | | SALA DO AMOR | - | | 6,00 | | | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.5 | | | DIRETORIA | - | | 5,60 | | | 2,00 | 11,20 |
| 8.1.1.6 | | | SALA DOS PROFESSORES | - | | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 |
| 8.1.1.7 | | | COORDENAÇÃO | - | | 6,80 | | | 2,00 | 13,60 |
| 8.1.1.8 | | | SECRETARIA | - | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| 8.1.1.9 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | - | | 7,60 | | | 4,00 | 30,40 |
| 8.1.1.10 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | - | | 7,60 | | | 4,00 | 30,40 |
| 8.1.1.11 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | - | | 5,00 | | | 2,00 | 10,00 |
| 8.1.1.12 | | | CANTINA | - | | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 |
| 8.1.1.13 | | | COPA | - | | 5,00 | | | 1,00 | 5,00 |
| 8.1.1.14 | | | SALA DA ALEGRIA | - | | 6,00 | | | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.15 | | | SALA DA PAZ | - | | 6,00 | | | 2,00 | 12,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|----------|--------|--------|--|-----|---|-------|---|------|------|----------|
| 8.1.1.16 | | | SALA DO CARINHO | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.17 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 01 | | - | 6,00 | - | - | 1,00 | 6,00 |
| 8.1.1.18 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 02 | | - | 5,00 | - | - | 1,00 | 5,00 |
| 8.1.1.19 | | | SALA FÍSICA - LADO 01 | | - | 6,00 | - | - | 1,00 | 6,00 |
| 8.1.1.20 | | | SALA FÍSICA - LADO 02 | | - | 5,00 | - | - | 1,00 | 5,00 |
| 8.1.1.21 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01 | | - | 6,00 | - | - | 1,00 | 6,00 |
| 8.1.1.22 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02 | | - | 5,00 | - | - | 1,00 | 5,00 |
| 8.1.1.23 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 01 | | - | 6,00 | - | - | 1,00 | 6,00 |
| 8.1.1.24 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 02 | | - | 5,00 | - | - | 1,00 | 5,00 |
| 8.1.1.25 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01 | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.26 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02 | | - | 5,00 | - | - | 1,00 | 5,00 |
| 8.1.1.27 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.28 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.29 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.30 | | | COZINHA | | - | 6,00 | - | - | 3,00 | 18,00 |
| 8.1.1.31 | | | REFEITÓRIO | | - | 6,00 | - | - | 4,00 | 24,00 |
| 8.1.1.32 | | | SALA VÍDEO | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 8.1.1.33 | | | DEPÓSITO | | - | 5,00 | - | - | 1,00 | 5,00 |
| 8.2 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | | | | | | 2.729,38 |
| 8.2.1 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16 | | - | 14,58 | - | 2,00 | 2,00 | 58,32 |
| 8.2.2 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30 | | - | 21,78 | - | 2,00 | 2,00 | 87,12 |
| 8.2.3 | | | GUARITA | | - | 9,00 | - | 2,90 | 2,00 | 52,20 |
| 8.2.4 | | | DEPÓSITO | | - | 9,00 | - | 2,90 | 2,00 | 52,20 |
| 8.2.5 | | | FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA | | - | 40,89 | - | 4,00 | 2,00 | 327,12 |
| 8.2.6 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | - | 2,90 | 2,00 | 36,77 |
| 8.2.7 | | | PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA | - | - | 89,20 | - | 1,60 | 2,00 | 285,44 |
| 8.2.8 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA | - | - | 25,40 | - | 1,60 | 2,00 | 81,28 |
| 8.2.9 | | | PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA | - | - | 13,67 | - | 1,60 | 2,00 | 43,74 |
| 8.2.10 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | - | - | 14,40 | - | 5,50 | 2,00 | 158,40 |
| 8.2.11 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 13,82 | - | 1,00 | 1,00 | 13,82 |
| 8.2.12 | | | SALA DO FUTURO | | - | 28,14 | - | 1,00 | 1,00 | 28,14 |
| 8.2.13 | | | SALA DO AMOR | | - | 28,14 | - | 1,00 | 1,00 | 28,14 |
| 8.2.14 | | | ALMOXARIFADO | | - | 12,78 | - | 1,00 | 1,00 | 12,78 |
| 8.2.15 | | | DEPÓSITO | | - | 12,78 | - | 1,00 | 1,00 | 12,78 |
| 8.2.16 | | | SALA APOIO 01 | | - | 19,50 | - | 1,00 | 1,00 | 19,50 |
| 8.2.17 | | | SALA APOIO 02 | | - | 19,50 | - | 1,00 | 1,00 | 19,50 |
| 8.2.18 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 33,19 | - | 1,00 | 1,00 | 33,19 |
| 8.2.19 | | | EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 49,36 | - | 2,00 | 1,00 | 98,72 |
| 8.2.20 | | | BIBLIOTECA | | - | 28,14 | - | 1,00 | 1,00 | 28,14 |
| 8.2.21 | | | DIRETORIA | | - | 23,13 | - | 1,00 | 1,00 | 23,13 |
| 8.2.22 | | | DEPÓSITO | | - | 10,14 | - | 1,00 | 1,00 | 10,14 |
| 8.2.23 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 18,48 | - | 1,00 | 1,00 | 18,48 |
| 8.2.24 | | | VENTILAÇÃO | | - | 10,89 | - | 1,00 | 1,00 | 10,89 |
| 8.2.25 | | | COORDENAÇÃO | | - | 19,18 | - | 1,00 | 1,00 | 19,18 |
| 8.2.26 | | | SECRETARIA | | - | 19,22 | - | 1,00 | 1,00 | 19,22 |
| 8.2.27 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | 33,87 | - | 1,00 | 1,00 | 33,87 |
| 8.2.28 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 31,76 | - | 1,00 | 1,00 | 31,76 |
| 8.2.29 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 31,28 | - | 1,00 | 1,00 | 31,28 |
| 8.2.30 | | | DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 16,38 | - | 1,00 | 1,00 | 16,38 |
| 8.2.31 | | | AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 14,36 | - | 1,00 | 1,00 | 14,36 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|--------|--------|---|-----|----------|-------|------|------|---------|----------|
| 8.2.32 | | | EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO | | - | 50,00 | - | 2,00 | 1,00 | 100,00 |
| 8.2.33 | | | CANTINA | | - | 14,36 | - | 1,00 | 1,00 | 14,36 |
| 8.2.34 | | | COPA | | - | 16,38 | - | 1,00 | 1,00 | 16,38 |
| 8.2.35 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 28,02 | - | 1,00 | 1,00 | 28,02 |
| 8.2.36 | | | SALA DA PAZ | | - | 28,20 | - | 1,00 | 1,00 | 28,20 |
| 8.2.37 | | | SALA DO CARINHO | | - | 28,18 | - | 1,00 | 1,00 | 28,18 |
| 8.2.38 | | | CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 24,62 | - | 1,00 | 1,00 | 24,62 |
| 8.2.39 | | | EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 56,06 | - | 2,00 | 1,00 | 112,12 |
| 8.2.40 | | | BANHEIRO MASCULINO | | - | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |
| 8.2.41 | | | BANHEIRO FEMININO | | - | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |
| 8.2.42 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 17,32 | - | 1,00 | 1,00 | 17,32 |
| 8.2.43 | | | SALA FÍSICA | | - | 17,34 | - | 1,00 | 1,00 | 17,34 |
| 8.2.44 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 17,10 | - | 1,00 | 1,00 | 17,10 |
| 8.2.45 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 17,12 | - | 1,00 | 1,00 | 17,12 |
| 8.2.46 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 25,28 | - | 1,00 | 1,00 | 25,28 |
| 8.2.47 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 32,10 | - | 1,00 | 1,00 | 32,10 |
| 8.2.48 | | | EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 74,72 | - | 2,00 | 1,00 | 149,44 |
| 8.2.49 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 25,38 | - | 1,00 | 1,00 | 25,38 |
| 8.2.50 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 24,98 | - | 1,00 | 1,00 | 24,98 |
| 8.2.51 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 25,26 | - | 1,00 | 1,00 | 25,26 |
| 8.2.52 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO | | - | 27,15 | - | 1,00 | 1,00 | 27,15 |
| 8.2.53 | | | COZINHA | | - | 18,96 | - | 2,10 | 1,00 | 39,82 |
| 8.2.54 | | | REFEITÓRIO | | - | 30,80 | - | 1,00 | 1,00 | 30,80 |
| 8.2.55 | | | SALA VÍDEO | | - | 25,14 | - | 1,00 | 1,00 | 25,14 |
| 8.2.56 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 21,07 | - | 1,00 | 1,00 | 21,07 |
| 8.2.57 | | | DEPÓSITO | | - | 27,03 | - | 1,00 | 1,00 | 27,03 |
| 8.2.58 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | - | 8,01 | - | 1,00 | 2,00 | 16,02 |
| 8.2.59 | | | EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 54,16 | - | 2,00 | 1,00 | 108,32 |
| 8.2.60 | | | DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL | | - | - | 3,00 | 2,00 | (10,00) | (60,00) |
| 8.3 | 3312 | ORSE | <i>Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015</i> | M2 | | | | | | 83,58 |
| 8.3.1 | | | TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA | | 22,02 | - | - | - | 0,50 | 11,01 |
| 8.3.2 | | | TETO - COZINHA | | 21,62 | - | - | - | 0,50 | 10,81 |
| 8.3.3 | | | TETO - REFEITÓRIO | | 55,13 | - | - | - | 0,50 | 27,57 |
| 8.3.4 | | | TETO VÍDEO | | 39,11 | - | - | - | 0,50 | 19,56 |
| 8.3.5 | | | TETO DEPÓSITO | | 29,25 | - | - | - | 0,50 | 14,63 |
| 8.4 | 3317 | ORSE | <i>Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)</i> | M2 | | | | | | 2.729,38 |
| 8.4.1 | | | IGUAL AO ITEM 2.7.1 | | 2.729,38 | - | - | - | 1,00 | 2.729,38 |
| 8.5 | 90408 | SINAPI | <i>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</i> | M2 | | | | | | 83,58 |
| 8.5.1 | | | IGUAL AO ITEM 2.7.2 | | 83,58 | - | - | - | 1,00 | 83,58 |
| 8.6 | 87273 | SINAPI | <i>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</i> | M2 | | | | | | 124,66 |
| 8.6.1 | | | BANHEIRO MASCULINO | | - | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |
| 8.6.2 | | | BANHEIRO FEMININO | | - | 20,20 | - | 2,10 | 1,00 | 42,42 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|--------|--------|--|-----|-------|-------|-------|------|------|----------|
| 8.6.3 | | | COZINHA | | - | 18,96 | - | 2,10 | 1,00 | 39,82 |
| 8.7 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | M2 | | | | | | 160,61 |
| 8.7.1 | | | SALA DA ESPERANÇA | | 23,48 | - | - | - | 0,25 | 5,87 |
| 8.7.2 | | | SALA DO FUTURO | | 48,46 | - | - | - | 0,25 | 12,12 |
| 8.7.3 | | | SALA DO AMOR | | 48,46 | - | - | - | 0,25 | 12,12 |
| 8.7.4 | | | ALMOXARIFADO | | 8,23 | - | - | - | 0,25 | 2,06 |
| 8.7.5 | | | CIRCULAÇÃO 01 | | 25,32 | - | - | - | 0,25 | 6,33 |
| 8.7.6 | | | CIRCULAÇÃO 02 | | 28,10 | - | - | - | 0,25 | 7,03 |
| 8.7.7 | | | BIBLIOTECA | | 48,46 | - | - | - | 0,25 | 12,12 |
| 8.7.8 | | | DIRETORIA | | 25,67 | - | - | - | 0,25 | 6,42 |
| 8.7.9 | | | DEPÓSITO | | 6,01 | - | - | - | 0,25 | 1,50 |
| 8.7.10 | | | SALA DOS PROFESSORES | | 21,34 | - | - | - | 0,25 | 5,34 |
| 8.7.11 | | | CIRCULAÇÃO 03 | | 27,17 | - | - | - | 0,25 | 6,79 |
| 8.7.12 | | | COORDENAÇÃO | | 22,96 | - | - | - | 0,25 | 5,74 |
| 8.7.13 | | | WC 01 | | 3,47 | - | - | - | 0,25 | 0,87 |
| 8.7.14 | | | WC 02 | | 3,44 | - | - | - | 0,25 | 0,86 |
| 8.7.15 | | | SECRETARIA | | 23,05 | - | - | - | 0,25 | 5,76 |
| 8.7.16 | | | WC MASCULINO | | 15,86 | - | - | - | 0,25 | 3,97 |
| 8.7.17 | | | WC FEMININO | | 15,86 | - | - | - | 0,25 | 3,97 |
| 8.7.18 | | | SALA MATEMÁTICA | | 18,67 | - | - | - | 0,25 | 4,67 |
| 8.7.19 | | | SALA FÍSICA | | 18,72 | - | - | - | 0,25 | 4,68 |
| 8.7.20 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | 18,16 | - | - | - | 0,25 | 4,54 |
| 8.7.21 | | | SALA BIOLOGIA | | 18,21 | - | - | - | 0,25 | 4,55 |
| 8.7.22 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | 32,07 | - | - | - | 0,25 | 8,02 |
| 8.7.23 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | 58,29 | - | - | - | 0,25 | 14,57 |
| 8.7.24 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | 55,86 | - | - | - | 0,25 | 13,97 |
| 8.7.25 | | | DEPÓSITO | | 14,82 | - | - | - | 0,25 | 3,71 |
| 8.7.26 | | | EQ. TV/VÍDEO | | 12,10 | - | - | - | 0,25 | 3,03 |
| 8.8 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | | | | | | 1.234,21 |
| 8.8.1 | | | CIRCULAÇÃO 05 | | 46,85 | - | - | - | 1,00 | 46,85 |
| 8.8.2 | | | SALA DA ALEGRIA | | 48,18 | - | - | - | 1,00 | 48,18 |
| 8.8.3 | | | SALA DA PAZ | | 48,72 | - | - | - | 1,00 | 48,72 |
| 8.8.4 | | | SALA DO CARINHO | | 48,66 | - | - | - | 1,00 | 48,66 |
| 8.8.5 | | | CIRCULAÇÃO 06 | | 51,95 | - | - | - | 1,00 | 51,95 |
| 8.8.6 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | 39,93 | - | - | - | 1,00 | 39,93 |
| 8.8.7 | | | SALA DA HARMONIA | | 38,77 | - | - | - | 1,00 | 38,77 |
| 8.8.8 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | 39,58 | - | - | - | 1,00 | 39,58 |
| 8.8.9 | | | CIRCULAÇÃO 07 | | 42,50 | - | - | - | 1,00 | 42,50 |
| 8.8.10 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | 10,56 | - | - | - | 1,00 | 10,56 |
| 8.8.11 | | | PÁTIO CENTRAL | | - | 35,40 | 18,40 | - | 1,00 | 651,36 |
| 8.8.12 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA | | - | 30,88 | 3,25 | - | 1,00 | 100,36 |
| 8.8.13 | | | PÁTIO DA CANTINA | | - | 10,42 | 6,41 | - | 1,00 | 66,79 |
| 9 | PISO | | | | | | | | | |
| 9.1 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | | | | | | 41,56 |
| 9.1.1 | | | JARDIM - LADO GUARITA | | - | 17,18 | - | - | 1,00 | 17,18 |
| 9.1.2 | | | JARDIM - LADO DEPÓSITO | | - | 24,38 | - | - | 1,00 | 24,38 |
| 9.2 | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | | | | | | 51,48 |
| 9.2.1 | | | PASSEIO FRONTAL | | - | 50,24 | 2,00 | 0,06 | 1,00 | 6,03 |
| 9.2.2 | | | ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO | | - | 3,00 | 2,50 | 0,06 | 1,00 | 0,45 |
| 9.2.3 | | | GUARITA E DEPÓSITO | | - | 2,20 | 1,70 | 0,06 | 2,00 | 0,45 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|--------|---------|---|-----|---|-------|------|------|------|--------|
| 9.2.4 | | | DEPÓSITO | | - | 4,60 | 1,79 | 0,06 | 1,00 | 0,49 |
| 9.2.5 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 3,60 | 3,60 | 0,06 | 1,00 | 0,78 |
| 9.2.6 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 10,12 | 5,76 | 0,06 | 1,00 | 3,50 |
| 9.2.7 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 10,12 | 5,52 | 0,06 | 1,00 | 3,35 |
| 9.2.8 | | | DEPÓSITO 01 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 5,49 | 2,70 | 0,06 | 1,00 | 0,89 |
| 9.2.9 | | | DEPÓSITO 02 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 4,48 | 2,70 | 0,06 | 1,00 | 0,73 |
| 9.2.10 | | | CIRCULAÇÃO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01, 02 E DEPÓSITOS | | - | 14,43 | 1,20 | 0,06 | 1,00 | 1,04 |
| 9.2.11 | | | CANTINA | | - | 5,49 | 2,70 | 0,06 | 1,00 | 0,89 |
| 9.2.12 | | | COPA | | - | 4,48 | 2,70 | 0,06 | 1,00 | 0,73 |
| 9.2.13 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 7,95 | 6,06 | 0,06 | 1,00 | 2,89 |
| 9.2.14 | | | SALA DA PAZ | | - | 8,04 | 6,06 | 0,06 | 1,00 | 2,92 |
| 9.2.15 | | | SALA DO CARINHO | | - | 8,03 | 6,06 | 0,06 | 0,50 | 1,46 |
| 9.2.16 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DA ALEGRIA E SALA DA PAZ | | - | 16,61 | 2,11 | 0,06 | 1,00 | 2,10 |
| 9.2.17 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DO CARINHO | | - | 8,01 | 3,06 | 0,06 | 1,00 | 1,47 |
| 9.2.18 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 4,05 | 4,61 | 0,06 | 1,00 | 1,12 |
| 9.2.19 | | | SALA FÍSICA | | - | 4,06 | 4,61 | 0,06 | 1,00 | 1,12 |
| 9.2.20 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 3,94 | 4,61 | 0,06 | 1,00 | 1,09 |
| 9.2.21 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 3,95 | 4,61 | 0,06 | 1,00 | 1,09 |
| 9.2.22 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 8,03 | 4,61 | 0,06 | 1,00 | 2,22 |
| 9.2.23 | | | CIRCULAÇÃO - BANHEIROS, SALA MATEMÁTICA, SALA FÍSICA, SALA GESTÃO AMBIENTAL, SALA BIOLOGIA E SALA DE PROJEÇÃO | | - | 32,61 | 1,51 | 0,06 | 1,00 | 2,95 |
| 9.2.24 | | | COZINHA | | - | 5,66 | 3,82 | 0,06 | 1,00 | 1,30 |
| 9.2.25 | | | REFEITÓRIO | | - | 9,74 | 5,66 | 0,06 | 1,00 | 3,31 |
| 9.2.26 | | | SALA VÍDEO | | - | 6,91 | 5,66 | 0,06 | 1,00 | 2,35 |
| 9.2.27 | | | CIRCULAÇÃO - COZINHA, REFEITÓRIO E SALA VÍDEO | | - | 22,02 | 1,93 | 0,06 | 1,00 | 2,55 |
| 9.2.28 | | | DEPÓSITO | | - | 8,17 | 3,58 | 0,06 | 1,00 | 1,75 |
| 9.2.29 | | | CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO | | - | 8,01 | 0,95 | 0,06 | 1,00 | 0,46 |
| 9.3 | C2234 | SEINFRA | REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE | M2 | | | | | | 990,88 |
| 9.3.1 | | | ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO | | - | 3,00 | 2,50 | - | 1,00 | 7,50 |
| 9.3.2 | | | GUARITA E DEPÓSITO | | - | 2,20 | 1,70 | - | 2,00 | 7,48 |
| 9.3.3 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 3,60 | 3,60 | - | 1,00 | 12,96 |
| 9.3.4 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 10,12 | 5,76 | - | 1,00 | 58,29 |
| 9.3.5 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 10,12 | 5,76 | - | 1,00 | 58,29 |
| 9.3.6 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 10,12 | 5,52 | - | 1,00 | 55,86 |
| 9.3.7 | | | DEPÓSITO 01 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 5,49 | 2,70 | - | 1,00 | 14,82 |
| 9.3.8 | | | DEPÓSITO 02 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 4,48 | 2,70 | - | 1,00 | 12,10 |
| 9.3.9 | | | CIRCULAÇÃO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01, 02 E DEPÓSITOS | | - | 14,43 | 1,20 | - | 1,00 | 17,32 |
| 9.3.10 | | | CANTINA | | - | 5,49 | 2,70 | - | 1,00 | 14,82 |
| 9.3.11 | | | COPA | | - | 4,48 | 2,70 | - | 1,00 | 12,10 |
| 9.3.12 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 7,95 | 6,06 | - | 1,00 | 48,18 |
| 9.3.13 | | | SALA DA PAZ | | - | 8,04 | 6,06 | - | 1,00 | 48,72 |
| 9.3.14 | | | SALA DO CARINHO | | - | 8,03 | 6,06 | - | 1,00 | 48,66 |
| 9.3.15 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DA ALEGRIA E SALA DA PAZ | | - | 16,61 | 2,11 | - | 1,00 | 35,05 |
| 9.3.16 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DO CARINHO | | - | 8,01 | 3,06 | - | 1,00 | 24,51 |
| 9.3.17 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 4,05 | 4,61 | - | 1,00 | 18,67 |
| 9.3.18 | | | SALA FÍSICA | | - | 4,06 | 4,61 | - | 1,00 | 18,72 |
| 9.3.19 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 3,94 | 4,61 | - | 1,00 | 18,16 |
| 9.3.20 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 3,95 | 4,61 | - | 1,00 | 18,21 |
| 9.3.21 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 8,03 | 4,61 | - | 1,00 | 37,02 |
| 9.3.22 | | | CIRCULAÇÃO - BANHEIROS, SALA MATEMÁTICA, SALA FÍSICA, SALA GESTÃO AMBIENTAL, SALA BIOLOGIA E SALA DE PROJEÇÃO | | - | 32,61 | 1,51 | - | 1,00 | 49,24 |
| 9.3.23 | | | SALA DA SOLIDARIELADE | | - | 6,91 | 5,78 | - | 1,00 | 39,94 |
| 9.3.24 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 6,71 | 5,78 | - | 1,00 | 38,78 |
| 9.3.25 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 6,85 | 5,78 | - | 1,00 | 39,59 |
| 9.3.26 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DA SOLIDARIELADE, SALA DA SALA DA HARMONIA E SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 21,07 | 1,93 | - | 1,00 | 40,67 |
| 9.3.27 | | | COZINHA | | - | 5,66 | 3,82 | - | 1,00 | 21,62 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|------------------|--------|--|-----|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| 9.3.28 | | | REFEITÓRIO | | - | 9,74 | 5,66 | - | 1,00 | 55,13 |
| 9.3.29 | | | SALA VÍDEO | | - | 6,91 | 5,66 | - | 1,00 | 39,11 |
| 9.3.30 | | | CIRCULAÇÃO - COZINHA, REFEITÓRIO E SALA VÍDEO | | - | 22,02 | 1,93 | - | 1,00 | 42,50 |
| 9.3.31 | | | DEPÓSITO | | - | 8,17 | 3,58 | - | 1,00 | 29,25 |
| 9.3.32 | | | CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO | | - | 8,01 | 0,95 | - | 1,00 | 7,61 |
| 9.4 | 98681 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | | | | | | 203,12 |
| 9.4.1 | | | PASSEIO FRONTAL | | - | 50,24 | 2,00 | - | 1,00 | 100,48 |
| 9.4.2 | | | LAJE - GUARITA E DEPÓSITO | | - | 2,20 | 1,70 | - | 2,00 | 7,48 |
| 9.4.3 | | | MARQUISE ENTRE GUARITA E DEPÓSITO | | 15,50 | - | - | - | 1,00 | 15,50 |
| 9.4.4 | | | TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA | | 22,02 | - | - | - | 1,00 | 22,02 |
| 9.4.5 | | | BANHEIRO MASCULINO | | - | 4,61 | 3,44 | - | 1,00 | 15,86 |
| 9.4.6 | | | BANHEIRO FEMININO | | - | 4,61 | 3,44 | - | 1,00 | 15,86 |
| 9.4.7 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - BASE E SUPERIOR | | - | 3,60 | 3,60 | - | 2,00 | 25,92 |
| 9.5 | 4850 | ORSE | Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos | M2 | | | | | | 45,00 |
| 9.5.1 | | | LAJE - GUARITA E DEPÓSITO | | - | 2,20 | 1,70 | - | 2,00 | 7,48 |
| 9.5.2 | | | MARQUISE ENTRE GUARITA E DEPÓSITO | | 15,50 | - | - | - | 1,00 | 15,50 |
| 9.5.3 | | | TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA | | 22,02 | - | - | - | 1,00 | 22,02 |
| 9.6 | 87250 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | | | | | | 31,66 |
| 9.6.1 | | | BANHEIRO MASCULINO | | 15,86 | - | - | - | 1,00 | 15,86 |
| 9.6.2 | | | BANHEIRO FEMININO | | 15,80 | - | - | - | 1,00 | 15,80 |
| 9.7 | 7697 | ORSE | Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desencontradas, com argamassa industrializada ac-i | M2 | | | | | | 15,80 |
| 9.7.1 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRADA DA ESCOLA | | - | - | 3,90 | 6,45 | 1,00 | 25,16 |
| 9.7.2 | | | DESCONTAR PORTÃO DE ENTRADA | | - | - | 3,90 | 2,40 | (1,00) | (9,36) |
| 9.8 | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | M2 | | | | | | 13,56 |
| 9.8.1 | | | PASSEIO FRONTAL | | - | 54,24 | 0,25 | - | 1,00 | 13,56 |
| 10 | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 10.1 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | | | | | 441,01 |
| 10.1.1 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS PROFESSORES/DIRETORIA/BIBLIOTECA/ESPERANÇA/FUTURO/AMOR/ALMOZARIFADO | | - | 40,69 | 8,26 | - | 0,40 | 134,44 |
| 10.1.2 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 E 02/DEPÓSITO/AQ. TV E VÍDEO | | - | 14,58 | 10,42 | - | 0,40 | 60,77 |
| 10.1.3 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS COORDENAÇÃO/SECRETARIA/BANHEIROS MASCULINO E FEMININO/MATEMÁTICA/FÍSICA/GESTÃO AMBIENTAL/BIOLOGIA/SALA DE PROJEÇÃO | | - | 45,61 | 6,42 | - | 0,40 | 117,13 |
| 10.1.4 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS ALEGRIA/PAZ/CARINHO | | - | 24,62 | 6,21 | - | 0,40 | 61,16 |
| 10.1.5 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS SOLIDARIEDADE/HARMONIA/COMPANHEIRISMO | | - | 21,07 | 8,01 | - | 0,40 | 67,51 |
| 10.2 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | | 225,21 |
| 10.2.1 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS PROFESSORES/DIRETORIA/BIBLIOTECA/ESPERANÇA/FUTURO/AMOR/ALMOZARIFADO | | - | 57,21 | - | - | 1,00 | 57,21 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|--------|------------|---------|--|-----|---|-------|-------|------|------|--------|
| 10.2.2 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 E 02/DEPÓSITO/AQ. TV E VÍDEO | | - | 35,42 | - | - | 1,00 | 35,42 |
| 10.2.3 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS COORDENAÇÃO/SECRETARIA/BANHEIROS MASCULINO E FEMININO/MATEMÁTICA/FÍSICA/GESTÃO AMBIENTAL/BIOLOGIA/SALA DE PROJEÇÃO | | - | 58,45 | - | - | 1,00 | 58,45 |
| 10.2.4 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS ALEGRIA/PAZ/CARINHO | | - | 37,04 | - | - | 1,00 | 37,04 |
| 10.2.5 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS SOLIDARIEDADE/HARMONIA/COMPANHEIRISMO | | - | 37,09 | - | - | 1,00 | 37,09 |
| 10.3 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | | | | | | 293,14 |
| 10.3.1 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS PROFESSORES/DIRETORIA/BIBLIOTECA/ESPERANÇA/FUTURO/AMOR/ALMOZARIFADO | | - | 40,69 | - | - | 2,00 | 81,38 |
| 10.3.2 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 E 02/DEPÓSITO/AQ. TV E VÍDEO | | - | 14,58 | - | - | 2,00 | 29,16 |
| 10.3.3 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS COORDENAÇÃO/SECRETARIA/BANHEIROS MASCULINO E FEMININO/MATEMÁTICA/FÍSICA/GESTÃO AMBIENTAL/BIOLOGIA/SALA DE PROJEÇÃO | | - | 45,61 | - | - | 2,00 | 91,22 |
| 10.3.4 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS ALEGRIA/PAZ/CARINHO | | - | 24,62 | - | - | 2,00 | 49,24 |
| 10.3.5 | | | REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS SOLIDARIEDADE/HARMONIA/COMPANHEIRISMO | | - | 21,07 | - | - | 2,00 | 42,14 |
| 10.4 | 12509 | ORSE | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | M2 | | | | | | 818,51 |
| 10.4.1 | | | PÁTIO CENTRAL | | - | 35,40 | 18,40 | - | 1,00 | 651,36 |
| 10.4.2 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA | | - | 30,88 | 3,25 | - | 1,00 | 100,36 |
| 10.4.3 | | | PÁTIO DA CANTINA | | - | 10,42 | 6,41 | - | 1,00 | 66,79 |
| 10.5 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | | | 818,51 |
| 10.5.1 | | | PÁTIO CENTRAL | | - | 35,40 | 18,40 | - | 1,00 | 651,36 |
| 10.5.2 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA | | - | 30,88 | 3,25 | - | 1,00 | 100,36 |
| 10.5.3 | | | PÁTIO DA CANTINA | | - | 10,42 | 6,41 | - | 1,00 | 66,79 |
| 10.6 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | | 41,00 |
| 10.6.1 | | | FACHADA FRONTAL PLATIBANDA | | - | 41,00 | - | - | 1,00 | 41,00 |
| 10.7 | C3084 | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | M | | | | | | 40,89 |
| 10.7.1 | | | FACHADA FRONTAL PLATIBANDA | | - | 40,89 | - | - | 1,00 | 40,89 |
| 10.8 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | | | | | 12,00 |
| 10.8.1 | | | FACHADA FRONTAL PLATIBANDA - DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 10.9 | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 10.9.1 | | | FACHADA FRONTAL PLATIBANDA - DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 11 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 11.1 | 1797 | ORSE/SE | Revisão de esquadria de madeira | M2 | | | | | | 20,16 |
| 11.1.1 | | | ALMOZARIFADO | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.2 | | | DEPÓSITO | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.3 | | | WC COORDENAÇÃO | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|---------|---------|---------|--|-----|---|-------|------|------|---------|--------|
| 11.1.4 | | | WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.5 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.6 | | | CANTINA | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.7 | | | COPA | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.8 | | | WC MASCULINO - ENTRADA | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.9 | | | WC FEMININO - ENTRADA | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.10 | | | COZINHA | | | | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.1.11 | | | REFEITÓRIO | | | | 0,80 | 2,10 | 2,00 | 3,36 |
| 11.2 | 1859 | ORSE/SE | Revisão de esquadria de ferro | m2 | | | | | | 46,09 |
| 11.2.1 | | | CIRCULAÇÃO - SALAS DA ALEGRIA, PAZ, CARINHO, SOLIDARIEDADE, HARMONIA, COMPANHEIRISMO | | - | 32,31 | - | 1,10 | 1,00 | 35,54 |
| 11.2.2 | | | CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO | | - | 6,13 | - | 1,10 | 1,00 | 6,74 |
| 11.2.3 | | | CIRCULAÇÃO - SALA DE PROJEÇÃO E SALA DO CARINHO | | - | 3,46 | - | 1,10 | 1,00 | 3,81 |
| 11.3 | 1090007 | CAERN | REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021 | UND | | | | | | 20,16 |
| 11.3.1 | | | ALMOXARIFADO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.2 | | | DEPÓSITO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.3 | | | WC COORDENAÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.4 | | | WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.5 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.6 | | | CANTINA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.7 | | | COPA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.8 | | | WC MASCULINO - ENTRADA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.9 | | | WC FEMININO - ENTRADA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.10 | | | COZINHA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.3.11 | | | REFEITÓRIO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,00 | 3,36 |
| 11.4 | 1090070 | CAERN | PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | M2 | | | | | | 34,96 |
| 11.4.1 | | | BIBLIOTECA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.3 | | | SALA DO FUTURO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.4 | | | SALA DO AMOR | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.5 | | | DIRETORIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.6 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.7 | | | COORDENAÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.8 | | | SECRETARIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.9 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.10 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.11 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.12 | | | SALA DA PAZ | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.13 | | | SALA DO CARINHO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.14 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.15 | | | SALA FÍSICA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.16 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.17 | | | SALA BIOLOGIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.18 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.19 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.20 | | | SALA DA HARMONIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.21 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.22 | | | SALA VÍDEO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.23 | | | DEPÓSITO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| 11.4.24 | | | DESCONTAR VISOR DE VIDRO | | - | - | 0,40 | 0,40 | (23,00) | (3,68) |
| 11.5 | 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 | M2 | | | | | | 105,62 |
| 11.5.1 | | | BIBLIOTECA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.5.3 | | | SALA DO FUTURO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|---------|--------|--------|---|-----|---|------|------|------|------|--------|
| 11.5.4 | | | SALA DO AMOR | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.5 | | | DIRETORIA | | - | 1,80 | 1,00 | - | 2,00 | 3,60 |
| 11.5.6 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 2,80 | 0,80 | - | 1,00 | 2,24 |
| 11.5.7 | | | COORDENAÇÃO | | - | 1,70 | 1,70 | - | 2,00 | 5,78 |
| 11.5.8 | | | SECRETARIA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.5.9 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 3,50 | 0,30 | - | 4,00 | 4,20 |
| 11.5.10 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 3,50 | 0,30 | - | 4,00 | 4,20 |
| 11.5.11 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 1,50 | 1,00 | - | 2,00 | 3,00 |
| 11.5.12 | | | CANTINA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.5.13 | | | COPA | | - | 1,50 | 1,00 | - | 1,00 | 1,50 |
| 11.5.14 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.15 | | | SALA DA PAZ | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.16 | | | SALA DO CARINHO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.17 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.5.18 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.5.19 | | | SALA FÍSICA - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.5.20 | | | SALA FÍSICA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.5.21 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.5.22 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.5.23 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.5.24 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.5.25 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.26 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.5.27 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.28 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.29 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.30 | | | COZINHA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 3,00 | 6,00 |
| 11.5.31 | | | REFEITÓRIO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 4,00 | 8,00 |
| 11.5.32 | | | SALA VÍDEO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.5.33 | | | DEPÓSITO | | - | 1,50 | 1,00 | - | 1,00 | 1,50 |
| 11.5.34 | | | GUARITA - LATERAL | | - | 1,20 | 1,00 | - | 1,00 | 1,20 |
| 11.5.35 | | | GUARITA - FRONTAL | | - | 1,40 | 1,00 | - | 1,00 | 1,40 |
| 11.6 | 71104 | IOPES | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | M2 | | | | | | 23,44 |
| 11.6.1 | | | ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO | | - | - | 3,00 | 2,20 | 1,00 | 6,60 |
| 11.6.2 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 11.7 | 71106 | IOPES | Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento | M2 | | | | | | 9,84 |
| 11.7.1 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRADA DE VEÍCULOS | | - | - | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 6,00 |
| 11.8 | 102162 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | UND | | | | | | 3,68 |
| 11.8.1 | | | VISOR - BIBLIOTECA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.2 | | | VISOR - SALA DA ESPERANÇA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.3 | | | VISOR - SALA DO FUTURO | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.4 | | | VISOR - SALA DO AMOR | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.5 | | | VISOR - DIRETORIA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.6 | | | VISOR - SALA DOS PROFESSORES | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.7 | | | VISOR - COORDENAÇÃO | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.8 | | | VISOR - SECRETARIA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.9 | | | VISOR - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.10 | | | VISOR - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.11 | | | VISOR - SALA DA ALEGRIA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.12 | | | VISOR - SALA DA PAZ | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.13 | | | VISOR - SALA DO CARINHO | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.14 | | | VISOR - SALA MATEMÁTICA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.15 | | | VISOR - SALA FÍSICA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.16 | | | VISOR - SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.17 | | | VISOR - SALA BIOLOGIA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.18 | | | VISOR - SALA DE PROJEÇÃO | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.19 | | | VISOR - SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|---------|--------|---------|--|-----|---|-------|------|------|------|--------|
| 11.8.20 | | | VISOR - SALA DA HARMONIA | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.21 | | | VISOR - SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.22 | | | VISOR - SALA VÍDEO | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.8.23 | | | VISOR - DEPÓSITO | | - | 0,40 | 0,40 | - | 1,00 | 0,16 |
| 11.9 | 4716 | ORSE/SE | Grade em metalon | M2 | | | | | | 259,96 |
| 11.9.1 | | | BIBLIOTECA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.9.3 | | | SALA DO FUTURO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.4 | | | SALA DO AMOR | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.5 | | | DIRETORIA | | - | 1,80 | 1,00 | - | 2,00 | 3,60 |
| 11.9.6 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 2,80 | 0,80 | - | 1,00 | 2,24 |
| 11.9.7 | | | COORDENAÇÃO | | - | 1,70 | 1,70 | - | 2,00 | 5,78 |
| 11.9.8 | | | SECRETARIA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.9.9 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 3,50 | 0,30 | - | 4,00 | 4,20 |
| 11.9.10 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 3,50 | 0,30 | - | 4,00 | 4,20 |
| 11.9.11 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 1,50 | 1,00 | - | 2,00 | 3,00 |
| 11.9.12 | | | CANTINA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.9.13 | | | COPA | | - | 1,50 | 1,00 | - | 1,00 | 1,50 |
| 11.9.14 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.15 | | | SALA DA PAZ | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.16 | | | SALA DO CARINHO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.17 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.9.18 | | | SALA MATEMÁTICA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.9.19 | | | SALA FÍSICA - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.9.20 | | | SALA FÍSICA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.9.21 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.9.22 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.9.23 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 1,00 | 2,00 |
| 11.9.24 | | | SALA BIOLOGIA - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.9.25 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01 | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.26 | | | SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02 | | - | 2,00 | 0,50 | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.9.27 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.28 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.29 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.30 | | | COZINHA | | - | 2,00 | 1,00 | - | 3,00 | 6,00 |
| 11.9.31 | | | REFEITÓRIO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 4,00 | 8,00 |
| 11.9.32 | | | SALA VÍDEO | | - | 2,00 | 1,00 | - | 2,00 | 4,00 |
| 11.9.33 | | | DEPÓSITO | | - | 1,50 | 1,00 | - | 1,00 | 1,50 |
| 11.9.34 | | | FACHADA FRONTAL - LADO ESQUERDO | | - | 15,93 | 2,80 | - | 1,50 | 66,91 |
| 11.9.35 | | | FACHADA FRONTAL - LADO DIREITO | | - | 20,40 | 2,80 | - | 1,50 | 85,68 |
| 11.9.36 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE PILARES PRÓXIMO À GUARITA E DEPÓSITO | | - | 8,70 | 0,25 | - | 2,00 | 4,35 |
| 11.10 | 12105 | ORSE/SE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho fachada frontal | m2 | | | | | | 30,00 |
| 11.10.1 | | | | | - | | 3,00 | 2,00 | 5,00 | 30,00 |
| 11.11 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | | | | | | 8,64 |
| 11.11.1 | | | WC MASCULINO - BOX | | - | - | 0,80 | 1,80 | 3,00 | 4,32 |
| 11.11.2 | | | WC FEMININO - BOX | | - | - | 0,80 | 1,80 | 3,00 | 4,32 |
| 11.12 | 1866 | ORSE/SE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos | UND | | | | | | 6,00 |
| 11.12.1 | | | WC MASCULINO - BOX | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 11.12.2 | | | WC FEMININO - BOX | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 11.13 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | | | | | | 11,00 |
| 11.13.1 | | | ALMOXARIFADO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|--------------------------------|---------|---|-----|---|------|---|---|------|--------|
| 11.13.2 | | | DEPÓSITO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.3 | | | WC COORDENAÇÃO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.4 | | | WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.5 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.6 | | | CANTINA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.7 | | | COPA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.8 | | | WC MASCULINO - ENTRADA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.9 | | | WC FEMININO - ENTRADA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.10 | | | COZINHA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 11.13.11 | | | REFEITÓRIO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | |
| 12.1 | 1680 | ORSE/SE | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | UND | | | | | | 137,00 |
| 12.1.1 | | | WC 01 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 12.1.2 | | | WC 02 | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 12.1.3 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 |
| 12.1.4 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 5,00 | 5,00 |
| 12.1.5 | | | COPA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 12.1.6 | | | CANTINA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 12.1.7 | | | REFEITÓRIO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12.2 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | | | | | | 4,00 |
| 12.2.1 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12.2.2 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12.2.3 | | | COZINHA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 12.3 | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UND | | | | | | 1,00 |
| 12.3.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | | | | | | 12,00 |
| 12.4.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 12.5 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | | | | | | 12,00 |
| 12.5.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - DISTRIBUIÇÃO | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 12.6 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | | | | | | 12,00 |
| 12.6.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - ALIMENTAÇÃO | | - | 6,00 | - | - | 2,00 | 12,00 |
| 12.7 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | | | | | | 1,00 |
| 12.7.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12.8 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | | | | | | 1,00 |
| 12.8.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - DISTRIBUIÇÃO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12.9 | 89352 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | | | | | | 1,00 |
| 12.9.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - ALIMENTAÇÃO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 12.10 | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | | | | | | 1,00 |
| 12.10.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|-------------------------------|---------|--|-----|---|---|---|---|------|--------|
| 12.11 | 103984 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | | | | | | 2,00 |
| 12.11.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 12.12 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | | | | | | 6,00 |
| 12.12.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - DISTRIBUIÇÃO | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 12.13 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | | | | | | 6,00 |
| 12.13.1 | | | ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - ALIMENTAÇÃO | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 13.1 | 1680 | SINAPI | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | UND | | | | | | 21,00 |
| 13.1.1 | | | WC 01 | | | | | | 3,00 | 3,00 |
| 13.1.2 | | | WC 02 | | | | | | 3,00 | 3,00 |
| 13.1.3 | | | WC MASCULINO | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| 13.1.4 | | | WC FEMININO | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| 13.1.5 | | | COPA | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 13.1.6 | | | CANTINA | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 13.1.7 | | | REFEITÓRIO | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 13.2 | 1678 | ORSE/SE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | UND | | | | | | 6,00 |
| 13.2.1 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.2.2 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.2.3 | | | REFEITÓRIO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.2.4 | | | COZINHA | | - | - | - | - | 3,00 | 3,00 |
| 13.3 | 1695 | ORSE/SE | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar | UND | | | | | | 2,00 |
| 13.3.1 | | | REFEITÓRIO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.3.2 | | | COZINHA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.4 | C5050 | SEINFRA | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | UND | | | | | | 1,00 |
| 13.4.1 | | | COZINHA | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.5 | C3489 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | UND | | | | | | 2,00 |
| 13.5.1 | | | REDE - COZINHA/REFEITÓRIO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 13.6 | 2103 | ORSE | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03 | UND | | | | | | 2,00 |
| 13.6.1 | | | COZINHA | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 13.7 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | 4,00 |
| 13.7.1 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 13.7.2 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 13.8 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | 2,00 |
| 13.8.1 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.8.2 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.9 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UND | | | | | | 6,00 |
| 13.9.1 | | | WC 01 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|---------|---------|--|-----|---|-------|---|------|------|----------|
| 13.9.2 | | | WC 02 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.9.3 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 3,00 | 2,00 |
| 13.9.4 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 3,00 | 2,00 |
| 13.10 | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UND | | | | | | 2,00 |
| 13.10.1 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.10.2 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 13.11 | C2934 | SEINFRA | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO | UND | | | | | | 6,00 |
| 13.11.1 | | | REDE DE ESGOTO | | - | - | - | - | 6,00 | 6,00 |
| 13.12 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | | | | | | 4,00 |
| 13.12.1 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 13.12.2 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 14 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 14.1 | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | M2 | | | | | | 5.905,36 |
| 14.1.1 | | | PAREDES | | | | | | | |
| 14.1.1.1 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16 | | - | 14,58 | - | 2,00 | 2,00 | 58,32 |
| 14.1.1.2 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30 | | - | 21,78 | - | 2,00 | 2,00 | 87,12 |
| 14.1.1.3 | | | GUARITA | | - | 9,00 | - | 2,90 | 2,00 | 52,20 |
| 14.1.1.4 | | | DEPÓSITO | | - | 9,00 | - | 2,90 | 2,00 | 52,20 |
| 14.1.1.5 | | | FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA | | - | 40,89 | - | 4,00 | 2,00 | 327,12 |
| 14.1.1.6 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | - | 2,90 | 2,00 | 36,77 |
| 14.1.1.7 | | | PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA | | - | 89,20 | - | 1,60 | 2,00 | 285,44 |
| 14.1.1.8 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA | | - | 25,40 | - | 1,60 | 2,00 | 81,28 |
| 14.1.1.9 | | | PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA | | - | 13,67 | - | 1,60 | 2,00 | 43,74 |
| 14.1.1.10 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 14,40 | - | 5,50 | 2,00 | 158,40 |
| 14.1.1.11 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 13,82 | - | 3,00 | 1,00 | 41,46 |
| 14.1.1.12 | | | SALA DO FUTURO | | - | 28,14 | - | 3,00 | 1,00 | 84,42 |
| 14.1.1.13 | | | SALA DO AMOR | | - | 28,14 | - | 3,00 | 1,00 | 84,42 |
| 14.1.1.14 | | | ALMOXARIFADO | | - | 12,78 | - | 3,00 | 1,00 | 38,34 |
| 14.1.1.15 | | | DEPÓSITO | | - | 12,78 | - | 3,00 | 1,00 | 38,34 |
| 14.1.1.16 | | | SALA APOIO 01 | | - | 19,50 | - | 3,00 | 1,00 | 58,50 |
| 14.1.1.17 | | | SALA APOIO 02 | | - | 19,50 | - | 3,00 | 1,00 | 58,50 |
| 14.1.1.18 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 33,19 | - | 3,00 | 1,00 | 99,57 |
| 14.1.1.19 | | | EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 49,36 | - | 6,00 | 1,00 | 296,16 |
| 14.1.1.20 | | | BIBLIOTECA | | - | 28,14 | - | 3,00 | 1,00 | 84,42 |
| 14.1.1.21 | | | DIRETORIA | | - | 23,13 | - | 3,00 | 1,00 | 69,39 |
| 14.1.1.22 | | | DEPÓSITO | | - | 10,14 | - | 3,00 | 1,00 | 30,42 |
| 14.1.1.23 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 18,48 | - | 3,00 | 1,00 | 55,44 |
| 14.1.1.24 | | | VENTILAÇÃO | | - | 10,89 | - | 3,00 | 1,00 | 32,67 |
| 14.1.1.25 | | | COORDENAÇÃO | | - | 19,18 | - | 3,00 | 1,00 | 57,54 |
| 14.1.1.26 | | | SECRETARIA | | - | 19,22 | - | 3,00 | 1,00 | 57,66 |
| 14.1.1.27 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | 33,87 | - | 3,00 | 1,00 | 101,61 |
| 14.1.1.28 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 31,76 | - | 3,00 | 1,00 | 95,28 |
| 14.1.1.29 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 31,28 | - | 3,00 | 1,00 | 93,84 |
| 14.1.1.30 | | | DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 16,38 | - | 3,00 | 1,00 | 49,14 |
| 14.1.1.31 | | | AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 14,36 | - | 3,00 | 1,00 | 43,08 |
| 14.1.1.32 | | | EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO | | - | 50,00 | - | 6,00 | 1,00 | 300,00 |
| 14.1.1.33 | | | CANTINA | | - | 14,36 | - | 3,00 | 1,00 | 43,08 |
| 14.1.1.34 | | | COPA | | - | 16,38 | - | 3,00 | 1,00 | 49,14 |
| 14.1.1.35 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 28,02 | - | 3,00 | 1,00 | 84,06 |
| 14.1.1.36 | | | SALA DA PAZ | | - | 28,20 | - | 3,00 | 1,00 | 84,60 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|--------|-------|--|-----|--------|-------|------|------|---------|----------|
| 14.1.1.37 | | | SALA DO CARINHO | | - | 28,18 | - | 3,00 | 1,00 | 84,54 |
| 14.1.1.38 | | | CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 24,62 | - | 3,00 | 1,00 | 73,86 |
| 14.1.1.39 | | | EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 56,06 | - | 4,00 | 1,00 | 224,24 |
| 14.1.1.40 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 17,32 | - | 3,00 | 1,00 | 51,96 |
| 14.1.1.41 | | | SALA FÍSICA | | - | 17,34 | - | 3,00 | 1,00 | 52,02 |
| 14.1.1.42 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 17,10 | - | 3,00 | 1,00 | 51,30 |
| 14.1.1.43 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 17,12 | - | 3,00 | 1,00 | 51,36 |
| 14.1.1.44 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 25,28 | - | 3,00 | 1,00 | 75,84 |
| 14.1.1.45 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 32,10 | - | 3,00 | 1,00 | 96,30 |
| 14.1.1.46 | | | EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 74,72 | - | 4,00 | 1,00 | 298,88 |
| 14.1.1.47 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 25,38 | - | 3,00 | 1,00 | 76,14 |
| 14.1.1.48 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 24,98 | - | 3,00 | 1,00 | 74,94 |
| 14.1.1.49 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 25,26 | - | 3,00 | 1,00 | 75,78 |
| 14.1.1.50 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO | | - | 27,15 | - | 3,00 | 1,00 | 81,45 |
| 14.1.1.51 | | | REFEITÓRIO | | - | 30,80 | - | 3,00 | 1,00 | 92,40 |
| 14.1.1.52 | | | SALA VÍDEO | | - | 25,14 | - | 3,00 | 1,00 | 75,42 |
| 14.1.1.53 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 21,07 | - | 3,00 | 1,00 | 63,21 |
| 14.1.1.54 | | | DEPÓSITO | | - | 27,03 | - | 3,00 | 1,00 | 81,09 |
| 14.1.1.55 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | - | 8,01 | - | 3,00 | 2,00 | 48,06 |
| 14.1.1.56 | | | EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 54,16 | - | 6,00 | 1,00 | 324,96 |
| 14.1.1.57 | | | DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL | | - | - | 3,00 | 2,00 | (10,00) | (60,00) |
| 14.1.1.58 | | | DESCONTAR PORTAS - REVISADAS | | 20,16 | - | - | - | (2,00) | (40,32) |
| 14.1.1.59 | | | DESCONTAR PORTAS - NOVAS | | 34,96 | - | - | - | (2,00) | (69,92) |
| 14.1.1.60 | | | DESCONTAR JANELAS | | 105,62 | - | - | - | (2,00) | (211,24) |
| 14.1.2 | | | TETO - GESSO | | | | | | | |
| 14.1.2.1 | | | SALA DA ESPERANÇA | | 23,48 | - | - | - | 1,00 | 23,48 |
| 14.1.2.2 | | | SALA DO FUTURO | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.1.2.3 | | | SALA DO AMOR | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.1.2.4 | | | ALMOXARIFADO | | 8,23 | - | - | - | 1,00 | 8,23 |
| 14.1.2.5 | | | CIRCULAÇÃO 01 | | 25,32 | - | - | - | 1,00 | 25,32 |
| 14.1.2.6 | | | CIRCULAÇÃO 02 | | 28,10 | - | - | - | 1,00 | 28,10 |
| 14.1.2.7 | | | BIBLIOTECA | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.1.2.8 | | | DIRETORIA | | 25,67 | - | - | - | 1,00 | 25,67 |
| 14.1.2.9 | | | DEPÓSITO | | 6,01 | - | - | - | 1,00 | 6,01 |
| 14.1.2.10 | | | SALA DOS PROFESSORES | | 21,34 | - | - | - | 1,00 | 21,34 |
| 14.1.2.11 | | | CIRCULAÇÃO 03 | | 27,17 | - | - | - | 1,00 | 27,17 |
| 14.1.2.12 | | | COORDENAÇÃO | | 22,96 | - | - | - | 1,00 | 22,96 |
| 14.1.2.13 | | | WC 01 | | 3,47 | - | - | - | 1,00 | 3,47 |
| 14.1.2.14 | | | WC 02 | | 3,44 | - | - | - | 1,00 | 3,44 |
| 14.1.2.15 | | | SECRETARIA | | 23,05 | - | - | - | 1,00 | 23,05 |
| 14.1.2.16 | | | WC MASCULINO | | 15,86 | - | - | - | 1,00 | 15,86 |
| 14.1.2.17 | | | WC FEMININO | | 15,86 | - | - | - | 1,00 | 15,86 |
| 14.1.2.18 | | | SALA MATEMÁTICA | | 18,67 | - | - | - | 1,00 | 18,67 |
| 14.1.2.19 | | | SALA FÍSICA | | 18,72 | - | - | - | 1,00 | 18,72 |
| 14.1.2.20 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | 18,16 | - | - | - | 1,00 | 18,16 |
| 14.1.2.21 | | | SALA BIOLOGIA | | 18,21 | - | - | - | 1,00 | 18,21 |
| 14.1.2.22 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | 32,07 | - | - | - | 1,00 | 32,07 |
| 14.1.2.23 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | 58,29 | - | - | - | 1,00 | 58,29 |
| 14.1.2.24 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | 55,86 | - | - | - | 1,00 | 55,86 |
| 14.1.2.25 | | | DEPÓSITO | | 14,82 | - | - | - | 1,00 | 14,82 |
| 14.1.2.26 | | | EQ. TV/VÍDEO | | 12,10 | - | - | - | 1,00 | 12,10 |
| 14.1.3 | | | TETO - LAJE | | | | | | | |
| 14.1.3.1 | | | CANTINA | | 12,10 | - | - | - | 1,00 | 12,10 |
| 14.1.3.2 | | | COPA | | 14,82 | - | - | - | 1,00 | 14,82 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|--------|--------|---|-----|-------|-------|---|------|------|----------|
| 14.1.3.3 | | | DEPÓSITO | | 8,23 | - | - | - | 1,00 | 8,23 |
| 14.1.3.4 | | | SALA APOIO 01 | | 22,91 | - | - | - | 1,00 | 22,91 |
| 14.1.3.5 | | | SALA APOIO 02 | | 22,91 | - | - | - | 1,00 | 22,91 |
| 14.1.3.6 | | | COZINHA | | 21,62 | - | - | - | 1,00 | 21,62 |
| 14.1.3.7 | | | REFEITÓRIO | | 55,13 | - | - | - | 1,00 | 55,13 |
| 14.1.3.8 | | | SALA VÍDEO | | 39,11 | - | - | - | 1,00 | 39,11 |
| 14.1.3.9 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | 42,89 | - | - | - | 1,00 | 42,89 |
| 14.1.3.10 | | | DEPÓSITO | | 29,85 | - | - | - | 1,00 | 29,85 |
| 14.1.3.11 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | 7,61 | - | - | - | 1,00 | 7,61 |
| 14.2 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | | | | 5.114,22 |
| 14.2.1 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16 | | - | 14,58 | - | 2,00 | 2,00 | 58,32 |
| 14.2.2 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30 | | - | 21,78 | - | 2,00 | 2,00 | 87,12 |
| 14.2.3 | | | GUARITA | | - | 9,00 | - | 2,90 | 2,00 | 52,20 |
| 14.2.4 | | | DEPÓSITO | | - | 9,00 | - | 2,90 | 2,00 | 52,20 |
| 14.2.5 | | | FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA | | - | 40,89 | - | 4,00 | 2,00 | 327,12 |
| 14.2.6 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | - | 2,90 | 2,00 | 36,77 |
| 14.2.7 | | | PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA | | - | 89,20 | - | 1,60 | 2,00 | 285,44 |
| 14.2.8 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA | | - | 25,40 | - | 1,60 | 2,00 | 81,28 |
| 14.2.9 | | | PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA | | - | 13,67 | - | 1,60 | 2,00 | 43,74 |
| 14.2.10 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 14,40 | - | 5,50 | 2,00 | 158,40 |
| 14.2.11 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 13,82 | - | 3,00 | 1,00 | 41,46 |
| 14.2.12 | | | SALA DO FUTURO | | - | 28,14 | - | 3,00 | 1,00 | 84,42 |
| 14.2.13 | | | SALA DO AMOR | | - | 28,14 | - | 3,00 | 1,00 | 84,42 |
| 14.2.14 | | | ALMOXARIFADO | | - | 12,78 | - | 3,00 | 1,00 | 38,34 |
| 14.2.15 | | | DEPÓSITO | | - | 12,78 | - | 3,00 | 1,00 | 38,34 |
| 14.2.16 | | | SALA APOIO 01 | | - | 19,50 | - | 3,00 | 1,00 | 58,50 |
| 14.2.17 | | | SALA APOIO 02 | | - | 19,50 | - | 3,00 | 1,00 | 58,50 |
| 14.2.18 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 33,19 | - | 3,00 | 1,00 | 99,57 |
| 14.2.19 | | | EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 49,36 | - | 6,00 | 1,00 | 296,16 |
| 14.2.20 | | | BIBLIOTECA | | - | 28,14 | - | 3,00 | 1,00 | 84,42 |
| 14.2.21 | | | DIRETORIA | | - | 23,13 | - | 3,00 | 1,00 | 69,39 |
| 14.2.22 | | | DEPÓSITO | | - | 10,14 | - | 3,00 | 1,00 | 30,42 |
| 14.2.23 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 18,48 | - | 3,00 | 1,00 | 55,44 |
| 14.2.24 | | | VENTILAÇÃO | | - | 10,89 | - | 3,00 | 1,00 | 32,67 |
| 14.2.25 | | | COORDENAÇÃO | | - | 19,18 | - | 3,00 | 1,00 | 57,54 |
| 14.2.26 | | | SECRETARIA | | - | 19,22 | - | 3,00 | 1,00 | 57,66 |
| 14.2.27 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | 33,87 | - | 3,00 | 1,00 | 101,61 |
| 14.2.28 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 31,76 | - | 3,00 | 1,00 | 95,28 |
| 14.2.29 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 31,28 | - | 3,00 | 1,00 | 93,84 |
| 14.2.30 | | | DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 16,38 | - | 3,00 | 1,00 | 49,14 |
| 14.2.31 | | | AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 14,36 | - | 3,00 | 1,00 | 43,08 |
| 14.2.32 | | | EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO | | - | 50,00 | - | 6,00 | 1,00 | 300,00 |
| 14.2.33 | | | CANTINA | | - | 14,36 | - | 3,00 | 1,00 | 43,08 |
| 14.2.34 | | | COPA | | - | 16,38 | - | 3,00 | 1,00 | 49,14 |
| 14.2.35 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 28,02 | - | 3,00 | 1,00 | 84,06 |
| 14.2.36 | | | SALA DA PAZ | | - | 28,20 | - | 3,00 | 1,00 | 84,60 |
| 14.2.37 | | | SALA DO CARINHO | | - | 28,18 | - | 3,00 | 1,00 | 84,54 |
| 14.2.38 | | | CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 24,62 | - | 3,00 | 1,00 | 73,86 |
| 14.2.39 | | | EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 56,06 | - | 4,00 | 1,00 | 224,24 |
| 14.2.40 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 17,32 | - | 3,00 | 1,00 | 51,96 |
| 14.2.41 | | | SALA FÍSICA | | - | 17,34 | - | 3,00 | 1,00 | 52,02 |
| 14.2.42 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 17,10 | - | 3,00 | 1,00 | 51,30 |
| 14.2.43 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 17,12 | - | 3,00 | 1,00 | 51,36 |
| 14.2.44 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 25,28 | - | 3,00 | 1,00 | 75,84 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|--------|--------|--|-----|--------|-------|------|------|---------|----------|
| 14.2.45 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 32,10 | - | 3,00 | 1,00 | 96,30 |
| 14.2.46 | | | EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 74,72 | - | 4,00 | 1,00 | 298,88 |
| 14.2.47 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 25,38 | - | 3,00 | 1,00 | 76,14 |
| 14.2.48 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 24,98 | - | 3,00 | 1,00 | 74,94 |
| 14.2.49 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 25,26 | - | 3,00 | 1,00 | 75,78 |
| 14.2.50 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO | | - | 27,15 | - | 3,00 | 1,00 | 81,45 |
| 14.2.51 | | | REFEITÓRIO | | - | 30,80 | - | 3,00 | 1,00 | 92,40 |
| 14.2.52 | | | SALA VÍDEO | | - | 25,14 | - | 3,00 | 1,00 | 75,42 |
| 14.2.53 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 21,07 | - | 3,00 | 1,00 | 63,21 |
| 14.2.54 | | | DEPÓSITO | | - | 27,03 | - | 3,00 | 1,00 | 81,09 |
| 14.2.55 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | - | 8,01 | - | 3,00 | 2,00 | 48,06 |
| 14.2.56 | | | EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 54,16 | - | 6,00 | 1,00 | 324,96 |
| 14.2.57 | | | IGUAL AO ITEM 2.5.2 | | 64,14 | - | - | - | 2,00 | 128,28 |
| 14.2.58 | | | DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL | | - | - | 3,00 | 2,00 | (10,00) | (60,00) |
| 14.2.59 | | | DESCONTAR PORTAS - REVISADAS | | 20,16 | - | - | - | (2,00) | (40,32) |
| 14.2.60 | | | DESCONTAR PORTAS - NOVAS | | 34,96 | - | - | - | (2,00) | (69,92) |
| 14.2.61 | | | DESCONTAR JANELAS | | 105,62 | - | - | - | (2,00) | (211,24) |
| 14.3 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | | | | 919,42 |
| 14.3.1 | | | TETO - GESSO | | | | | | | |
| 14.3.1.1 | | | SALA DA ESPERANÇA | | 23,48 | - | - | - | 1,00 | 23,48 |
| 14.3.1.2 | | | SALA DO FUTURO | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.3.1.3 | | | SALA DO AMOR | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.3.1.4 | | | ALMOXARIFADO | | 8,23 | - | - | - | 1,00 | 8,23 |
| 14.3.1.5 | | | CIRCULAÇÃO 01 | | 25,32 | - | - | - | 1,00 | 25,32 |
| 14.3.1.6 | | | CIRCULAÇÃO 02 | | 28,10 | - | - | - | 1,00 | 28,10 |
| 14.3.1.7 | | | BIBLIOTECA | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.3.1.8 | | | DIRETORIA | | 25,67 | - | - | - | 1,00 | 25,67 |
| 14.3.1.9 | | | DEPÓSITO | | 6,01 | - | - | - | 1,00 | 6,01 |
| 14.3.1.10 | | | SALA DOS PROFESSORES | | 21,34 | - | - | - | 1,00 | 21,34 |
| 14.3.1.11 | | | CIRCULAÇÃO 03 | | 27,17 | - | - | - | 1,00 | 27,17 |
| 14.3.1.12 | | | COORDENAÇÃO | | 22,96 | - | - | - | 1,00 | 22,96 |
| 14.3.1.13 | | | WC 01 | | 3,47 | - | - | - | 1,00 | 3,47 |
| 14.3.1.14 | | | WC 02 | | 3,44 | - | - | - | 1,00 | 3,44 |
| 14.3.1.15 | | | SECRETARIA | | 23,05 | - | - | - | 1,00 | 23,05 |
| 14.3.1.16 | | | WC MASCULINO | | 15,86 | - | - | - | 1,00 | 15,86 |
| 14.3.1.17 | | | WC FEMININO | | 15,86 | - | - | - | 1,00 | 15,86 |
| 14.3.1.18 | | | SALA MATEMÁTICA | | 18,67 | - | - | - | 1,00 | 18,67 |
| 14.3.1.19 | | | SALA FÍSICA | | 18,72 | - | - | - | 1,00 | 18,72 |
| 14.3.1.20 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | 18,16 | - | - | - | 1,00 | 18,16 |
| 14.3.1.21 | | | SALA BIOLOGIA | | 18,21 | - | - | - | 1,00 | 18,21 |
| 14.3.1.22 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | 32,07 | - | - | - | 1,00 | 32,07 |
| 14.3.1.23 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | 58,29 | - | - | - | 1,00 | 58,29 |
| 14.3.1.24 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | 55,86 | - | - | - | 1,00 | 55,86 |
| 14.3.1.25 | | | DEPÓSITO | | 14,82 | - | - | - | 1,00 | 14,82 |
| 14.3.1.26 | | | EQ. TV/VÍDEO | | 12,10 | - | - | - | 1,00 | 12,10 |
| 14.3.2 | | | TETO - LAJE | | | | | | | |
| 14.3.2.1 | | | CANTINA | | 12,10 | - | - | - | 1,00 | 12,10 |
| 14.3.2.2 | | | COPA | | 14,82 | - | - | - | 1,00 | 14,82 |
| 14.3.2.3 | | | DEPÓSITO | | 8,23 | - | - | - | 1,00 | 8,23 |
| 14.3.2.4 | | | SALA APOIO 01 | | 22,91 | - | - | - | 1,00 | 22,91 |
| 14.3.2.5 | | | SALA APOIO 02 | | 22,91 | - | - | - | 1,00 | 22,91 |
| 14.3.2.6 | | | COZINHA | | 21,62 | - | - | - | 1,00 | 21,62 |
| 14.3.2.7 | | | REFEITÓRIO | | 55,13 | - | - | - | 1,00 | 55,13 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|--------|------------|---|-----|-------|-------|---|------|--------|----------|
| 14.3.2.8 | | | SALA VÍDEO | | 39,11 | - | - | - | 1,00 | 39,11 |
| 14.3.2.9 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | 42,89 | - | - | - | 1,00 | 42,89 |
| 14.3.2.10 | | | DEPÓSITO | | 29,85 | - | - | - | 1,00 | 29,85 |
| 14.3.2.11 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | 7,61 | - | - | - | 1,00 | 7,61 |
| 14.4 | C3022 | SEINFRA/CE | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | M2 | | | | | | 1.206,27 |
| 14.4.1 | | | GUARITA | | - | 9,00 | - | 1,20 | 2,00 | 21,60 |
| 14.4.2 | | | DEPÓSITO | | - | 9,00 | - | 1,20 | 2,00 | 21,60 |
| 14.4.3 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | - | 1,20 | 2,00 | 15,22 |
| 14.4.4 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 14,40 | - | 1,20 | 2,00 | 34,56 |
| 14.4.5 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 13,82 | - | 1,20 | 1,00 | 16,58 |
| 14.4.6 | | | SALA DO FUTURO | | - | 28,14 | - | 1,20 | 1,00 | 33,77 |
| 14.4.7 | | | SALA DO AMOR | | - | 28,14 | - | 1,20 | 1,00 | 33,77 |
| 14.4.8 | | | ALMOXARIFADO | | - | 12,78 | - | 1,20 | 1,00 | 15,34 |
| 14.4.9 | | | DEPÓSITO | | - | 12,78 | - | 1,20 | 1,00 | 15,34 |
| 14.4.10 | | | SALA APOIO 01 | | - | 19,50 | - | 1,20 | 1,00 | 23,40 |
| 14.4.11 | | | SALA APOIO 02 | | - | 19,50 | - | 1,20 | 1,00 | 23,40 |
| 14.4.12 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 33,19 | - | 1,20 | 1,00 | 39,83 |
| 14.4.13 | | | BIBLIOTECA | | - | 28,14 | - | 1,20 | 1,00 | 33,77 |
| 14.4.14 | | | DIRETORIA | | - | 23,13 | - | 1,20 | 1,00 | 27,76 |
| 14.4.15 | | | DEPÓSITO | | - | 10,14 | - | 1,20 | 1,00 | 12,17 |
| 14.4.16 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 18,48 | - | 1,20 | 1,00 | 22,18 |
| 14.4.17 | | | VENTILAÇÃO | | - | 10,89 | - | 1,20 | 1,00 | 13,07 |
| 14.4.18 | | | COORDENAÇÃO | | - | 19,18 | - | 1,20 | 1,00 | 23,02 |
| 14.4.19 | | | SECRETARIA | | - | 19,22 | - | 1,20 | 1,00 | 23,06 |
| 14.4.20 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | 33,87 | - | 1,20 | 1,00 | 40,64 |
| 14.4.21 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 31,76 | - | 1,20 | 1,00 | 38,11 |
| 14.4.22 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 31,28 | - | 1,20 | 1,00 | 37,54 |
| 14.4.23 | | | DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 16,38 | - | 1,20 | 1,00 | 19,66 |
| 14.4.24 | | | AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 14,36 | - | 1,20 | 1,00 | 17,23 |
| 14.4.25 | | | EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO | | - | 50,00 | - | 1,20 | 1,00 | 60,00 |
| 14.4.26 | | | CANTINA | | - | 14,36 | - | 1,20 | 1,00 | 17,23 |
| 14.4.27 | | | COPA | | - | 16,38 | - | 1,20 | 1,00 | 19,66 |
| 14.4.28 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 28,02 | - | 1,20 | 1,00 | 33,62 |
| 14.4.29 | | | SALA DA PAZ | | - | 28,20 | - | 1,20 | 1,00 | 33,84 |
| 14.4.30 | | | SALA DO CARINHO | | - | 28,18 | - | 1,20 | 1,00 | 33,82 |
| 14.4.31 | | | CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 24,62 | - | 1,20 | 1,00 | 29,54 |
| 14.4.32 | | | EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 56,06 | - | 1,20 | 1,00 | 67,27 |
| 14.4.33 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 17,32 | - | 1,20 | 1,00 | 20,78 |
| 14.4.34 | | | SALA FÍSICA | | - | 17,34 | - | 1,20 | 1,00 | 20,81 |
| 14.4.35 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 17,10 | - | 1,20 | 1,00 | 20,52 |
| 14.4.36 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 17,12 | - | 1,20 | 1,00 | 20,54 |
| 14.4.37 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 25,28 | - | 1,20 | 1,00 | 30,34 |
| 14.4.38 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 32,10 | - | 1,20 | 1,00 | 38,52 |
| 14.4.39 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 25,38 | - | 1,20 | 1,00 | 30,46 |
| 14.4.40 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 24,98 | - | 1,20 | 1,00 | 29,98 |
| 14.4.41 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 25,26 | - | 1,20 | 1,00 | 30,31 |
| 14.4.42 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO | | - | 27,15 | - | 1,20 | 1,00 | 32,58 |
| 14.4.43 | | | REFEITÓRIO | | - | 30,80 | - | 1,20 | 1,00 | 36,96 |
| 14.4.44 | | | SALA VÍDEO | | - | 25,14 | - | 1,20 | 1,00 | 30,17 |
| 14.4.45 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 21,07 | - | 1,20 | 1,00 | 25,28 |
| 14.4.46 | | | DEPÓSITO | | - | 27,03 | - | 1,20 | 1,00 | 32,44 |
| 14.4.47 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | - | 8,01 | - | 1,20 | 2,00 | 19,22 |
| 14.4.48 | | | DESCONTAR PORTAS - REVISADAS | | 20,16 | - | - | - | (2,00) | (40,32) |
| 14.4.49 | | | DESCONTAR PORTAS - NOVAS | | 34,96 | - | - | - | (2,00) | (69,92) |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|---------|--------|--------|--|-----|--------|-------|---|------|--------|----------|
| 14.5 | 2285 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | M2 | | | | | | 2.080,36 |
| 14.5.1 | | | GUARITA | | - | 9,00 | - | 1,70 | 2,00 | 30,60 |
| 14.5.2 | | | DEPÓSITO | | - | 9,00 | - | 1,70 | 2,00 | 30,60 |
| 14.5.3 | | | PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA | | - | 6,34 | - | 1,70 | 2,00 | 21,56 |
| 14.5.4 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 14,40 | - | 4,30 | 1,00 | 61,92 |
| 14.5.5 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | 13,82 | - | 1,80 | 1,00 | 24,88 |
| 14.5.6 | | | SALA DO FUTURO | | - | 28,14 | - | 1,80 | 1,00 | 50,65 |
| 14.5.7 | | | SALA DO AMOR | | - | 28,14 | - | 1,80 | 1,00 | 50,65 |
| 14.5.8 | | | ALMOXARIFADO | | - | 12,78 | - | 1,80 | 1,00 | 23,00 |
| 14.5.9 | | | DEPÓSITO | | - | 12,78 | - | 1,80 | 1,00 | 23,00 |
| 14.5.10 | | | SALA APOIO 01 | | - | 19,50 | - | 1,80 | 1,00 | 35,10 |
| 14.5.11 | | | SALA APOIO 02 | | - | 19,50 | - | 1,80 | 1,00 | 35,10 |
| 14.5.12 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 33,19 | - | 1,80 | 1,00 | 59,74 |
| 14.5.13 | | | BIBLIOTECA | | - | 28,14 | - | 1,80 | 1,00 | 50,65 |
| 14.5.14 | | | DIRETORIA | | - | 23,13 | - | 1,80 | 1,00 | 41,63 |
| 14.5.15 | | | DEPÓSITO | | - | 10,14 | - | 1,80 | 1,00 | 18,25 |
| 14.5.16 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | 18,48 | - | 1,80 | 1,00 | 33,26 |
| 14.5.17 | | | VENTILAÇÃO | | - | 10,89 | - | 1,80 | 1,00 | 19,60 |
| 14.5.18 | | | COORDENAÇÃO | | - | 19,18 | - | 1,80 | 1,00 | 34,52 |
| 14.5.19 | | | SECRETARIA | | - | 19,22 | - | 1,80 | 1,00 | 34,60 |
| 14.5.20 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | 33,87 | - | 1,80 | 1,00 | 60,97 |
| 14.5.21 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | 31,76 | - | 1,80 | 1,00 | 57,17 |
| 14.5.22 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 31,28 | - | 1,80 | 1,00 | 56,30 |
| 14.5.23 | | | DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 16,38 | - | 1,80 | 1,00 | 29,48 |
| 14.5.24 | | | AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | 14,36 | - | 1,80 | 1,00 | 25,85 |
| 14.5.25 | | | EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO | | - | 50,00 | - | 4,80 | 1,00 | 240,00 |
| 14.5.26 | | | CANTINA | | - | 14,36 | - | 1,80 | 1,00 | 25,85 |
| 14.5.27 | | | COPA | | - | 16,38 | - | 1,80 | 1,00 | 29,48 |
| 14.5.28 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | 28,02 | - | 1,80 | 1,00 | 50,44 |
| 14.5.29 | | | SALA DA PAZ | | - | 28,20 | - | 1,80 | 1,00 | 50,76 |
| 14.5.30 | | | SALA DO CARINHO | | - | 28,18 | - | 1,80 | 1,00 | 50,72 |
| 14.5.31 | | | CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 24,62 | - | 1,80 | 1,00 | 44,32 |
| 14.5.32 | | | EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO | | - | 56,06 | - | 2,80 | 1,00 | 156,97 |
| 14.5.33 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | 17,32 | - | 1,80 | 1,00 | 31,18 |
| 14.5.34 | | | SALA FÍSICA | | - | 17,34 | - | 1,80 | 1,00 | 31,21 |
| 14.5.35 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | 17,10 | - | 1,80 | 1,00 | 30,78 |
| 14.5.36 | | | SALA BIOLOGIA | | - | 17,12 | - | 1,80 | 1,00 | 30,82 |
| 14.5.37 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | 25,28 | - | 1,80 | 1,00 | 45,50 |
| 14.5.38 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 32,10 | - | 1,80 | 1,00 | 57,78 |
| 14.5.39 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | 25,38 | - | 1,80 | 1,00 | 45,68 |
| 14.5.40 | | | SALA DA HARMONIA | | - | 24,98 | - | 1,80 | 1,00 | 44,96 |
| 14.5.41 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | 25,26 | - | 1,80 | 1,00 | 45,47 |
| 14.5.42 | | | CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO | | - | 27,15 | - | 1,80 | 1,00 | 48,87 |
| 14.5.43 | | | REFEITÓRIO | | - | 30,80 | - | 1,80 | 1,00 | 55,44 |
| 14.5.44 | | | SALA VÍDEO | | - | 25,14 | - | 1,80 | 1,00 | 45,25 |
| 14.5.45 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 21,07 | - | 1,80 | 1,00 | 37,93 |
| 14.5.46 | | | DEPÓSITO | | - | 27,03 | - | 1,80 | 1,00 | 48,65 |
| 14.5.47 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | - | 8,01 | - | 1,80 | 2,00 | 28,84 |
| 14.5.48 | | | DESCONTAR JANELAS | | 105,62 | - | - | - | (1,00) | (105,62) |
| 14.6 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | | | | | 1.827,60 |
| 14.6.1 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16 | | - | 14,58 | - | 2,00 | 2,00 | 58,32 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|--------|--------|--|-----|--------|-------|------|------|---------|----------|
| 14.6.2 | | | FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30 | | - | 21,78 | - | 2,00 | 2,00 | 87,12 |
| 14.6.3 | | | RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 | | - | 14,40 | - | 4,30 | 1,00 | 61,92 |
| 14.6.4 | | | FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA | | - | 40,89 | - | 4,00 | 2,00 | 327,12 |
| 14.6.5 | | | PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA | | - | 89,20 | - | 1,60 | 2,00 | 285,44 |
| 14.6.6 | | | PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA | | - | 25,40 | - | 1,60 | 2,00 | 81,28 |
| 14.6.7 | | | PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA | | - | 13,67 | - | 1,60 | 2,00 | 43,74 |
| 14.6.8 | | | EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO | | - | 49,36 | - | 6,00 | 1,00 | 296,16 |
| 14.6.9 | | | EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO | | - | 74,72 | - | 4,00 | 1,00 | 298,88 |
| 14.6.10 | | | EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | - | 54,16 | - | 6,00 | 1,00 | 324,96 |
| 14.6.11 | | | IGUAL AO ITEM 2.5.2 | - | 64,14 | - | - | - | 2,00 | 128,28 |
| 14.6.12 | | | DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL | | - | - | 3,00 | 2,00 | (10,00) | (60,00) |
| 14.6.13 | | | DESCONTAR JANELAS | | 105,62 | - | - | - | (1,00) | (105,62) |
| 14.7 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | | | | | 919,42 |
| 14.7.1 | | | TETO - GESSO | | | | | | | |
| 14.7.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | 23,48 | - | - | - | 1,00 | 23,48 |
| 14.7.3 | | | SALA DO FUTURO | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.7.4 | | | SALA DO AMOR | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.7.5 | | | ALMOXARIFADO | | 8,23 | - | - | - | 1,00 | 8,23 |
| 14.7.6 | | | CIRCULAÇÃO 01 | | 25,32 | - | - | - | 1,00 | 25,32 |
| 14.7.7 | | | CIRCULAÇÃO 02 | | 28,10 | - | - | - | 1,00 | 28,10 |
| 14.7.8 | | | BIBLIOTECA | | 48,46 | - | - | - | 1,00 | 48,46 |
| 14.7.9 | | | DIRETORIA | | 25,67 | - | - | - | 1,00 | 25,67 |
| 14.7.10 | | | DEPÓSITO | | 6,01 | - | - | - | 1,00 | 6,01 |
| 14.7.11 | | | SALA DOS PROFESSORES | | 21,34 | - | - | - | 1,00 | 21,34 |
| 14.7.12 | | | CIRCULAÇÃO 03 | | 27,17 | - | - | - | 1,00 | 27,17 |
| 14.7.13 | | | COORDENAÇÃO | | 22,96 | - | - | - | 1,00 | 22,96 |
| 14.7.14 | | | WC 01 | | 3,47 | - | - | - | 1,00 | 3,47 |
| 14.7.15 | | | WC 02 | | 3,44 | - | - | - | 1,00 | 3,44 |
| 14.7.16 | | | SECRETARIA | | 23,05 | - | - | - | 1,00 | 23,05 |
| 14.7.17 | | | WC MASCULINO | | 15,86 | - | - | - | 1,00 | 15,86 |
| 14.7.18 | | | WC FEMININO | | 15,86 | - | - | - | 1,00 | 15,86 |
| 14.7.19 | | | SALA MATEMÁTICA | | 18,67 | - | - | - | 1,00 | 18,67 |
| 14.7.20 | | | SALA FÍSICA | | 18,72 | - | - | - | 1,00 | 18,72 |
| 14.7.21 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | 18,16 | - | - | - | 1,00 | 18,16 |
| 14.7.22 | | | SALA BIOLOGIA | | 18,21 | - | - | - | 1,00 | 18,21 |
| 14.7.23 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | 32,07 | - | - | - | 1,00 | 32,07 |
| 14.7.24 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | 58,29 | - | - | - | 1,00 | 58,29 |
| 14.7.25 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | 55,86 | - | - | - | 1,00 | 55,86 |
| 14.7.26 | | | DEPÓSITO | | 14,82 | - | - | - | 1,00 | 14,82 |
| 14.7.27 | | | EQ. TV/VÍDEO | | 12,10 | - | - | - | 1,00 | 12,10 |
| 14.7.2 | | | TETO - LAJE | | | | | | | |
| 14.7.2.1 | | | CANTINA | | 12,10 | - | - | - | 1,00 | 12,10 |
| 14.7.2.2 | | | COPA | | 14,82 | - | - | - | 1,00 | 14,82 |
| 14.7.2.3 | | | DEPÓSITO | | 8,23 | - | - | - | 1,00 | 8,23 |
| 14.7.2.4 | | | SALA APOIO 01 | | 22,91 | - | - | - | 1,00 | 22,91 |
| 14.7.2.5 | | | SALA APOIO 02 | | 22,91 | - | - | - | 1,00 | 22,91 |
| 14.7.2.6 | | | COZINHA | | 21,62 | - | - | - | 1,00 | 21,62 |
| 14.7.2.7 | | | REFEITÓRIO | | 55,13 | - | - | - | 1,00 | 55,13 |
| 14.7.2.8 | | | SALA VÍDEO | | 39,11 | - | - | - | 1,00 | 39,11 |
| 14.7.2.9 | | | CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO | | 42,89 | - | - | - | 1,00 | 42,89 |
| 14.7.2.10 | | | DEPÓSITO | | 29,85 | - | - | - | 1,00 | 29,85 |
| 14.7.2.11 | | | CIRCULAÇÃO DEPÓSITO | | 7,61 | - | - | - | 1,00 | 7,61 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | A | C | L | H | N | Quant. |
|-----------|----------|--------|---|-----|----------|-------|------|------|---------|----------|
| 14.8 | 102220 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | | | | | | 139,64 |
| 14.8.1 | | | REASSENTAMENTO | | | | | | | |
| 14.8.1.1 | | | ALMOXARIFADO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.2 | | | DEPÓSITO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.3 | | | WC COORDENAÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.4 | | | WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.5 | | | DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.6 | | | CANTINA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.7 | | | COPA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.8 | | | WC MASCULINO - ENTRADA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.9 | | | WC FEMININO - ENTRADA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.10 | | | COZINHA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.1.11 | | | REFEITÓRIO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 5,00 | 8,40 |
| 14.8.2 | | | NOVAS | | | | | | | |
| 14.8.2.1 | | | BIBLIOTECA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.2 | | | SALA DA ESPERANÇA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.3 | | | SALA DO FUTURO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.4 | | | SALA DO AMOR | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.5 | | | DIRETORIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.6 | | | SALA DOS PROFESSORES | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.7 | | | COORDENAÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.8 | | | SECRETARIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.9 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.10 | | | LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02 | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.11 | | | SALA DA ALEGRIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.12 | | | SALA DA PAZ | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.13 | | | SALA DO CARINHO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.14 | | | SALA MATEMÁTICA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.15 | | | SALA FÍSICA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.16 | | | SALA GESTÃO AMBIENTAL | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.17 | | | SALA BIOLOGIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.18 | | | SALA DE PROJEÇÃO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.19 | | | SALA DA SOLIEDARIEDADE | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.20 | | | SALA DA HARMONIA | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.21 | | | SALA DO COMPANHEIRISMO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.22 | | | SALA VÍDEO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.23 | | | DEPÓSITO | | - | - | 0,80 | 2,10 | 2,50 | 4,20 |
| 14.8.2.24 | | | DESCONTAR VISOR DE VIDRO | | - | - | 0,40 | 0,40 | (46,00) | (7,36) |
| 14.9 | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | M2 | | | | | | 646,48 |
| 14.9.1 | | | IGUAL AO ITEM 2.10.5 | | 23,44 | - | - | - | 2,00 | 46,88 |
| 14.9.2 | | | IGUAL AO ITEM 2.10.6 | | 9,84 | - | - | - | 2,00 | 19,68 |
| 14.9.3 | | | IGUAL AO ITEM 2.10.8 | | 259,96 | - | - | - | 2,00 | 519,92 |
| 14.9.4 | | | IGUAL AO ITEM 2.10.9 | | 30,00 | - | - | - | 2,00 | 60,00 |
| 14.10 | 2322 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | m2 | | | | | | 435,04 |
| 14.10.1 | | | MURO LATERAL | | - | 59,57 | - | 2,00 | 2,00 | 238,28 |
| 14.10.2 | | | MURO FUNDOS | | - | 49,19 | - | 2,00 | 2,00 | 196,76 |
| 15 | DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 15.1 | 7348 | ORSE | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm | M | | | | | | 6,00 |
| 15.1.1 | | | WC 01 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.2 | | | WC 02 | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.3 | | | WC MASCULINO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 15.1.4 | | | WC FEMININO | | - | - | - | - | 2,00 | 2,00 |
| 15.2 | 2220077 | CAERN | LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 | M2 | | | | | | 1.102,50 |
| 15.2.1 | | | ÁREA DE INTERVENÇÃO | | 1.102,50 | - | - | - | 1,00 | 1.102,50 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 20:24:26-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

Este Projeto prevê a Reforma e Ampliação da Escola Municipal Padre Osvaldo localizado na Avenida Senhora Santana, Centro da cidade de Luis Gomes/RN e é composto de Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma e Especificações Técnicas.

2. JUSTIFICATIVA

A idéia de dar andamento no processo de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Padre Osvaldo surgiu da necessidade de se preservar a estrutura da instituição de ensino municipal, bem como promover melhor qualidade e oferecer para o estudante Luis Gomense mais conforto.

Os prédios das escolas públicas municipais precisam constantemente de manutenção, reforma ou ampliação. A reforma e ampliação contribuem para melhorar as condições de trabalho dos servidores e aprendizagem dos alunos, além de atender a crescente demanda por vagas. A referida Escola Municipal necessita urgente de uma reforma nos seus espaços, a fim de melhorar toda a sua estrutura, melhorando o aspecto do ambiente escolar, proporcionando aos alunos um ambiente confortável e aconchegante.

3. DESCRIÇÃO

A obra de Reforma abrange toda a edificação e abrange os seguintes serviços:

- ✓ Execução do muro frontal conforme projeto arquitetônico e estrutural;
- ✓ Execução do passeio frontal;
- ✓ Execução da fachada frontal da edificação conforme projeto arquitetônico;
- ✓ Execução da nova entrada da escola que fica entre biblioteca e sala da esperança;
- ✓ Retirada de paredes na sala dos professores;
- ✓ Demolição de reboco em todos os ambientes previstos na memória de cálculo;
- ✓ Execução de chapisco e reboco em toda a área que teve reboco demolido;
- ✓ Revisão em forro de gesso;
- ✓ Instalação de Forro de PVC nas salas que não possuem forro de gesso e laje;
- ✓ Substituição do revestimento cerâmico dos banheiros, instalação de lavatórios, portas, sanitários e barras de apoio do box adaptado;
- ✓ Demolição de alvenaria, substituição de revestimento cerâmico, instalação de pia e



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

torneiras na cozinha;

- ✓ Demolição de piso cimentado e execução de piso granilite em todos os ambientes, excessão aos ambientes que já possuem piso cerâmico;
- ✓ Instalação de luminárias de led em todos os ambientes e refletores de led nos ambientes externos;
- ✓ Execução de reservatório elevado próximo à cozinha;
- ✓ Instalação de janelas de alumínio com vidro e grades metálicas em todos os ambientes;
- ✓ Substituição de portas externas, revisão de portas internas e instalação de fechaduras;
- ✓ Instalação de cobertura metálica (estrutura e telhas) no pátio central, passarela ao lado dos laboratórios e pátio da cantina;
- ✓ Pintura de todas as portas, grades metálicas e paredes, conforme quantitativos previstos em memória de cálculo;
- ✓ Limpeza final da obra.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Caderno de Encargos do órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais.

Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.

Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.

Qualquer discrepância entre estas especificações, orçamentos, projetos e contratos, será resolvida pela Fiscalização, através da Diretoria Técnica de Edificações. No entanto torna-se enfático dizer que a concepção total na execução da obra, é prevenida pelas informações contidas nos projetos fornecidos, e em seguida é que vêm os demais documentos do processo licitatório.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização por escrito sobre a possibilidade de efetuar a substituição, que em caso positivo dará a resposta também por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante, a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (quantidades e preços). Compete ainda ao licitante, a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições de execução dos serviços, tais como: acesso, dimensionamento do canteiro, conhecimento pleno de todos os ambientes onde ocorrerão os serviços, planejamento da execução dos serviços etc.

O julgamento da qualidade dos serviços e materiais, é de competência exclusiva da fiscalização da referida obra.

5. EQUIVALÊNCIA DOS MATERIAIS

Fica estabelecido que em todos os casos em que for especificado um material pela sua marca ou denominação do fabricante, estará subentendido o termo “ou similar”, ficando a juízo da Fiscalização, tomar a necessária decisão.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão obedecer as especificações presentes no projeto final. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar um material especificado deverá ser solicitado sua substituição, a juízo da Fiscalização. Esta poderá, a qualquer tempo, exigir o exame ou ensaio de laboratório de qualquer material, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade.

6. DESPESAS

As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio Público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

7. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficarão a cargo do engenheiro contratado pela contratada em regime de tempo integral. Deverá ser auxiliado por um mestre geral, da mesma forma, em regime de tempo integral.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

8. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará a cargo do construtor todas as instalações provisórias, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

Deverão ser observadas as exigências do CREA/RN no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, em cumprimento as exigências do conselho. O construtor deverá fornecer ainda uma placa tipo banner, contendo as especificações nos padrões estabelecidos pela Prefeitura de Luis Gomes.

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de quaisquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários.

As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

A contratada é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio comum).

9. MATERIAIS:

Todos os materiais a empregar nas obras e serviços deverão ser comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente às especificações. O construtor só poderá usar qualquer material, depois de submetê-lo ao exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego quando em desacordo com o especificado.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais adiante especificados, por outros equivalentes, esta substituição só poderá se



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

efetuar mediante expressa autorização, por escrito, da Fiscalização, para cada caso em particular, considerados na oportunidade os valores de custo para o acerto que couber.

10. MÃO-DE-OBRA:

Caberá ao Construtor a responsabilidade de contratar mão-de-obra de boa qualidade e manter permanentemente em serviço, uma equipe capaz e suficiente de operários, mestre e encarregados, de modo a assegurar o bom andamento da obra e também obter materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras e serviços no prazo previsto.

11. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

11.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Deverá dispor no local de cavaletes que o orientem o trânsito durante o percurso dos serviços. A empresa deverá efetuar esforços redobrados na segurança dos serviços prestados, por se tratar de melhorias na área central da cidade.

11.2. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará sob a responsabilidade do Construtor o fornecimento de todo o material, ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

O Construtor deverá manter vigilância constante da obra até o recebimento da mesma pela Prefeitura de Major sales.

Será procedida periodicamente, no decorrer do prazo de execução da obra, a remoção de todo o entulho e detritos que se venham a se acumular no terreno.

11.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares consistirão na colocação de placa de identificação da obra , remoção de janelas, remoção de portas, demolição de argamassas, demolição de alvenaria, demolição de pilares e vigas em concreto armado, demolição de lajes, demolição de pavimento intertravado.

11.3.1. Placa da Obra

A Contratada deverá providenciar a confecção, instalação e conservação de placa de obra em local apropriado e bem visível. A placa de obra deverá seguir o modelo fornecido pela Prefeitura,



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

confeccionada em chapa galvanizada nº 18, de dimensões 3,00 x 2,00m com aplicação de adesivos.

11.3.2. Demolições e Retiradas

Consiste nos serviços de demolições e retiradas de janelas, portas e demolições de alvenaria, reboco e revestimentos.

11.3.3. Demolição de Alvenaria de elementos cerâmicos

Será feita manualmente com uso de ponteiros e talhadeiras

11.3.4. A remoção de revestimento cerâmico se dará manualmente com uso de talhadeiras

Será feita manualmente com uso de ponteiros e talhadeiras

11.3.5. Retirada de folha de porta de passagem ou janelas

As portas serão retiradas com uso de chave fenda e martelos.

11.3.6. Demolição de revestimento de argamassa

Será realizada através de ponteiros e talhadeiras e marretas.

11.3.7. Revisão da instalação elétrica

Será feita manualmente com uso de alicates e chaves fendas.

11.3.8. Remoção de aparelhos sanitários

Será feito manualmente com uso de talhadeiras e chaves.

11.3.9. Remoção de tomadas e interruptores elétricos

Será feito manualmente com uso de chaves fendas e alicates

11.3.10. Revisão das instalações hidrossanitárias

Será retirada manualmente, com uso de chaves, alavancas, talhadeiras e serras.

11.3.11. Retirada de aparelhos de iluminação

Será retirado manualmente com uso de fendas e alicates

13.3.12. Retirada de pintura (c/ escova de aço)

Retirada da Pretirada da pintura antiga danificada fazendo uso de escova de aço

13.3.13. Retirada de telhas de barro danificadas

Será feito a retirada de todas as telhas que estão danificadas.

13.3.14. Carga manual e remoção de entulho

Todo o entulho será retirado com uso de pás, enxadas, carros de mão e caminhão basculante 6,0m³.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.4. MOVIMENTO DE TERRA

Constitui-se na escavação de valas e blocos para a execução de divisórias

11.4.1. Escavações:

Os fundos das valas deverão estar isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto o solo será fortemente apiloado, com uso de maço de 30kg.

Verificar se a capacidade de suporte do solo de fundação é compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa.

Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá ser feito total esgotamento das mesmas antes da aplicação do material de fundação.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

11.5. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:

A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos nele contidos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem.

No fundo da cava será executada uma camada de concreto de regularização, no traço 1: 4: 8 (cimento: areia: brita). As dimensões deste lastro, em planta, serão as mesmas do elemento de fundação que ele vai receber e a espessura de, no mínimo 5cm.

Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações, deverá ser imediatamente comunicada ao proprietário.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Entre outras, merecem maior destaque: divergência entre o subsolo encontrado e a sondagem apresentada; rochas de difícil remoção, não afloradas; vazios de solos causados por formigueiros ou poços de edificações anteriores; canalizações não indicadas no levantamento; canalizações subterrâneas sem uso cujas dimensões comprometam a boa execução das fundações; presença de águas agressivas.

As passagens de canalizações através de elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações.

Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. As de madeira serão confeccionadas em MADEIRIT ou similar, na espessura prescrita pelo fabricante de acordo com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contra-ventadas com peças de madeira serrada. As metálicas deverão estar isentas de oxidação.

Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.

As fôrmas deverão ter as armações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das formas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas.

Os pontaletes de madeira destinados às escoras terão dimensões mínimas de 7x7cm, devendo ser devidamente contra-ventados. Não haverá mais de uma emenda em cada pontalete, devendo a mesma estar fora do terço médio.

Será permitido o reaproveitamento da madeira de fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

A precisão de colocação de fôrmas será de mais ou menos 5mm.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

A posição das fôrmas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente.

A construção das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário. Para que se possa fazer essa retirada sem choques, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

Faces laterais..... 3 dias

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas e eventualmente destacadas por oxidação.

Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto.

Quando previsto o emprego de aço de categorias diferentes, deverão ser tomadas as necessárias precauções para se evitar a troca involuntária.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas. Permitir-se-á, para isso, o uso de arames e tarugos de aço ou de calços de concreto ou argamassa (“cocadas”). Não serão permitidos calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a prescrita.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamentos das armaduras.

As barras deixadas eventualmente para prosseguimento da estrutura (barras de espera) deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação; ao ser retomada a concretagem, serão perfeitamente



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

limpas de modo a garantir a aderência.

11.6. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO ESP. = 9 CM.

Deverá ser usado tijolo cerâmico de 8 furos, assentado a cutelo com argamassa no traço 1:3, obedecendo ao marcado no projeto arquitetônico.

Deverão ser observados no assentamento das fiadas o nível, prumo e alinhamento, sendo aceitável uma camada de argamassa colante de 1,5 cm, contínuas em sua linha horizontal e contrafiadas na vertical.



11.7. REVESTIMENTO

Todas as paredes em alvenaria que tiverem o reboco retirado, serão chapiscadas e levarão revestimento ou em revestimento cerâmico paredes dos banheiros e cozinha ou em massa única (reboco liso) nas demais paredes.

11.7.1. Chapisco

Todas as paredes de alvenaria a cutelo, e superfícies de concreto armado, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3 mm até 5 mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5 mm.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar diariamente, de maneira a ser evitado o início do endurecimento da argamassa antes do seu emprego. Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento.

As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, funilagem) e outras impurezas que possam acarretar futuros



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

desprendimentos.

A execução terá como diretriz, o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de não haver uniformidade na chapiscagem.



11.7.2. Massa única para recebimento de pintura

As paredes que não forem revestidas com lajota cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento, areia fina no traço 1:2:8

As paredes antes do início do reboco devem estar concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20 mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

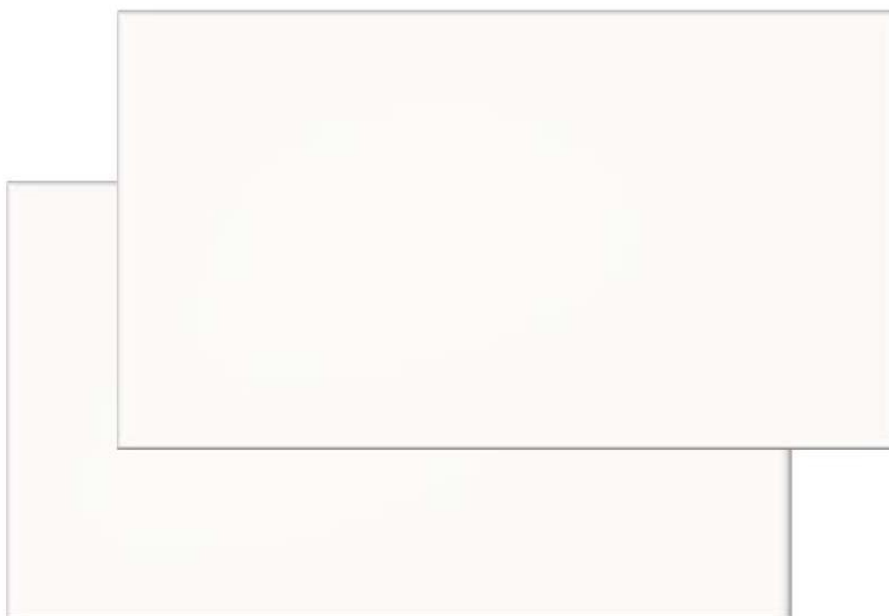
11.7.3. Revestimento cerâmico 33 x 45cm

Nas áreas indicadas em projeto serão assentados Lajota cerâmica 33x45cm –tipo “A” com altura definida em memória de cálculo. O material será assentado com argamassa colante, sendo utilizado cruzetas espaçadoras para uniformidade das juntas de dilatação. As peças cortadas para passagem de ferragens hidro-sanitárias e pontos elétricos, tão como os arremates, deverão ser regulares e sem emendas.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.7.4. Forro em régua de PVC

Após concluída toda a revisão da cobertura e instalação elétrica, deverá ser inserido o forro em todas as áreas determinadas em memória de cálculo.

O forro será executado em PVC com régua de 100mm, onde este deverá ser fixo em sua totalidade, livre de imperfeições e desníveis ao longo de sua execução. A instalação deverá obedecer às informações do fabricante.

O forro deverá ser não propagante a chamas, devendo ser apresentado o laudo do fabricante. A estrutura para fixação do forro de PVC será metálica com tratamento de zincagem, com cantoneiras metálicas, fixadas na estrutura do telhado, essas, serão espaçadas de forma a suportar o forro sem mesmo que desalinhe ou saia do nível fixado a cada 1 m de distância. O forro será fixado com rebites ou parafusos em estrutura composta por perfis metálicos, devendo receber arremates de perfis tipo cantoneira, apropriados para acabamentos de forro junto às paredes.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

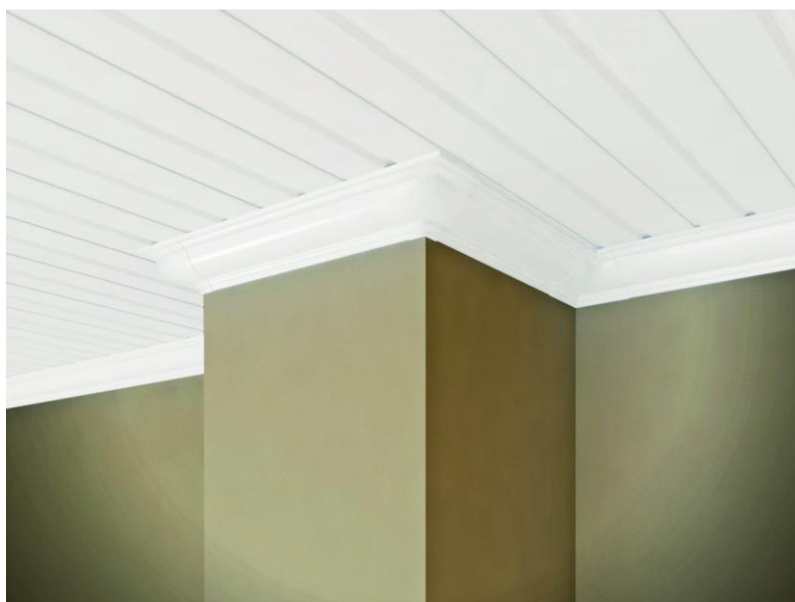
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.7.5. Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)

Será executado em todo o perímetro do forro de PVC novo. Deverá ser devidamente fixado nos respectivos forros de maneira que se evite frestas. Deverá ter perfeito alinhamento e acabamento. O rodaforro e o próprio forro deverão possuir a mesma tonalidade.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.8. PAVIMENTAÇÃO

11.8.1. Lastro de concreto, E= 6cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento

Nas áreas indicadas na memória de cálculo será executado um contrapiso com 6 cm de espessura em concreto magro com cimento, areia e seixo no traço 1:4,5:4,5.

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável. Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de régua de madeira ou metálicas deslizando sobre “mestras” niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro. A superfície do lastro terá o acabamento obtido pela passagem das régua.

11.8.2. Piso granilite

Será aplicado piso granilite em todos os ambientes previstos na memória de cálculo.

Piso conforme pede as normas regentes, seguindo as especificações de projeto.

Argamassa à base de cimento Portland comum cinza (CP- 32), preferencialmente não sendo de escória de alto-forno ou pozolânico; com granilhas de mármore, de granulometria apropriada; com espessura mínima de 8mm. - Junta plástica, perfil I com dimensões de 9 x 4mm, de coloração natural.

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR- 9050 - Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamento urbanos.

O preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deve ser realizada através de mão-de-obra especializada. - O granilite é aplicado sobre uma base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), cuja espessura mínima deve ter 2cm.

Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção a ralos, bueiros ou saídas.

Fixar a junta plástica sobre a argamassa de regularização, coincidindo com as juntas da base de concreto, buscando formar painéis quadrados de 0,90 x 0,90m. Em pavimentos térreos, executar o lastro de concreto com junta seca coincidente.

Para o preparo do granilite, deve-se seguir rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante.

Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega, aplicar o



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

granilite na espessura mínima de 8mm.

O granilite deve ser nivelado e compactado com roletes (tubos de ferro de 7” a 9”, preenchidos com concreto), e alisado com desempenadeira de aço. - Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deve-se lançar uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de 7 dias. Este procedimento é importante para a resistência final do piso.

O polimento é dado com passagens sucessivas de politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120.

Os rodapés, com 7 cm de altura e bordas arredondadas, deverão formar um conjunto com o piso.



11.8.3. Serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x545cm

Nos banheiros serão piso cerâmico anti-derrapante 45x45cm, PEI 5, cor clara, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4 e assentado com argamassa colante AC-II.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico.

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante.

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento.

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.



11.9. IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS

As superfícies dos ambientes previstos em memória de cálculo deverão ser impermeabilizadas com solução flexível a base de elastômero tipo vedapren ou similar, em duas demãos aplicadas com trinchas, uma em sentido transversal e outra em sentido longitudinal, para garantir o completo recobrimento. O substrato deverá estar regularizado, perfeitamente liso, livre de reentrâncias, saliências ou qualquer outro elemento que prejudique o desempenho da impermeabilização. Além disso, a superfície deverá ser limpa antes da aplicação do produto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.10. COBERTURA

A cobertura do pátio cobert, passarela ao lado dos laboratórios de informática e pátio da cantina será em estrutura metálica.

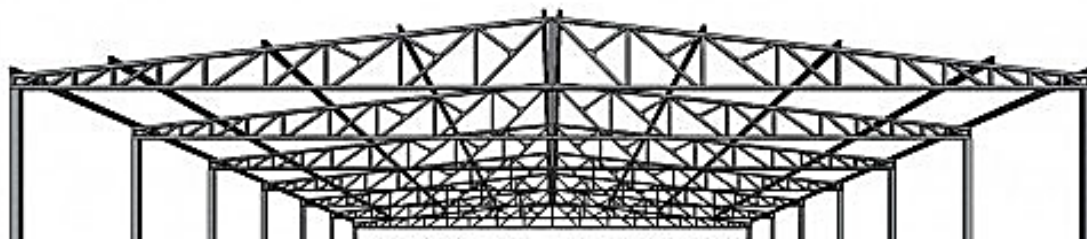
A vinculação da estrutura de cobertura com a edificação deverá obedecer rigorosamente ao indicado no projeto, evitando-se esquecer os embutidos na concretagem da cobertura (chumbadores, etc).

11.10.1. Cobertura em telha metálica estacionamento:

Será em telha de aço $e = 5\text{mm}$.

11.10.2. Estrutura metálica – Pátios e passarela

Será em perfil metálico com dimensões compatíveis com o vãos e com as cargas que irá suportar.



11.10.3. Cobertura com telha metálica

Será com telha de aço/alumínio $e = 0,5\text{mm}$.

Todas as telhas danificadas serão substituídas por telha canelete 49 ou similar.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.11. ESQUADRIAS

11.11.1. Portas de madeira

As portas internas serão revisadas e as portas externas serão substituídas e terão visor de vidro. A madeira maciça a ser utilizada em sua confecção será seca, isenta de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.



11.11.2. Fechaduras

Todas as ferragens para as esquadrias, serão obrigatoriamente de latão cromado, **acabamento polido, de primeira qualidade, inteiramente nova e em perfeitas condições de funcionamento.**

As fechaduras das portas de madeira, **deverão ser sempre de cilindro e maçaneta tipo taco de**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

golf, de trinco reversível acionado pela maçaneta e pela chave com 02 (duas) voltas. As chaves deverão ser fornecidas em duplicata.



A fechadura das portas dos banheiros deverá ser conforme modelo abaixo:

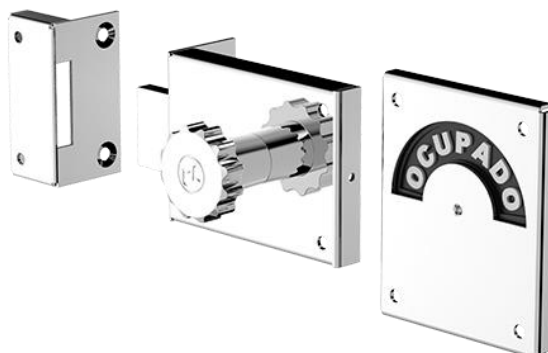


Imagem 12: Fechadura para porta de banheiro livre-ocupado

As dobradiças serão de metal cromado do tipo reforçado, de 3 ½" x 3" e serão no mínimo de 03 (três) unidades por folha.

11.11.3. Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, fornecimento e instalação

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa). Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips. Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas. A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Dimensões: ver quadro de esquadrias e memória de cálculo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.11.4. Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação

Os vidros temperados são fornecidos em chapas padrão, ou sob encomenda, exigindo, portanto, do construtor o máximo de qualidade da obra principalmente no estabelecimento das folgas e tolerâncias, pois estes não podem ser recordados ou sofrer perfurações. As ferragens fazem parte e devem ser especificadas numa das opções: latão, bronze, ferro cromado. As chapas serão inspecionadas no recebimento, quanto à presença de bolhas, lentes, ondulações ou empenamentos, fissuras ou trincas, manchas e defeito de corte. A tolerância na variação das dimensões é de mais ou menos 3 mm. Para o perfeito funcionamento das chapas de vidro temperado, quando instalados de forma autoportante, são recomendados folgas. Se instalados com caixilhos, a folga entre a chapa de vidro e a parte interna do caixilho, deve ser de 6 mm em cada direção, ou de 8 mm se termo absorvente. Os perfis de sustentação devem ser cortados de acordo com o vão onde a peça será instalada. Colocar a escova de vedação no perfil guia. Instalar os perfis apurados e nivelados. Estes não devem apresentar arranhões ou manchas. É importante fixar os parafusos dos perfis de maneira que fiquem nivelados. Deve-se executar a vedação de frestas e fixação das laminas de vidro com silicone.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.11.5. Gradis metálicos

Os gradis das janelas será em metalon





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.11.6. Portões metálicos

Os portões do muro frontal serão em de abrir e correr e em barra chata.

Os portões deverão ser fornecidos e instalados com todas as ferragens necessárias para um perfeito funcionamento,



11.12. PINTURA

A pintura das paredes externas será em tinta acrílica em duas demãos após prévia aplicação de selador, as paredes internas serão em tinta PVA com uma barra de tinta esmalte de 1,20m, as portas terão acabamento em pintura esmalte sintético e as grades e portões terão acabamento em pintura esmalte sintético com tratamento em zarcão.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.12.1. Normas Gerais:

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas.

Serão cuidadosamente limpas, e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

Deverão ser evitadas escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Serão dadas quantas demãos forem necessárias para que toda a superfície pintada apresente, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fôsko, semi-fôsko e brilhante).

11.12.2. Aplicação de Fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo.

11.12.3. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes duas demãos.

Tinta acrílica Premium, cor a definir fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.12.4. Aplicação de Fundo selador acrílico em teto, uma demão

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo.

11.12.5. Aplicação manual de Pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

Tinta acrílica Premium, cor a definir fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante.

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

11.12.6. Pintura esmalte fosco para madeira

As portas serão lixadas em pintadas em tinta esmalte, duas demãos.

Para início da pintura com esmalte acetinado em madeira é necessário garantir uma superfície lisa com aplicação do fundo nivelador, sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

11.12.7. Pintura esmalte brilhante sobre superfície metálica

Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).

Tinta esmalte sintético Premium fosco;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão);

Lixa em folha para ferro, numero 150;

Removedor de tinta óleo/ esmalte verniz.

A pintura de superfícies metálicas será executada com tinta esmalte fosca em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza com solventes ou desengordurantes, lixamento, aplicação de 01 demão de fundo anticorrosivo. Garantir que não tenha nenhum ponto de corrosão na superfície para inicio do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Ver tabela de esquadrias.

11.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O Fornecimento de energia será feito pela Concessionária (COSERN) , a ligação Rede local até o quadro de distribuição é responsabilidade da Prefeitura. Todas as instalações serão embutidas , com circuitos balanceados, conforme quantitativo da planilha orçamentária.

Todos os pontos elétricos serão revisados e substituídos tomadas, interruptores e luminárias.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.14. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Os sistemas hidráulicos, compreendendo as redes de água fria, esgoto e águas pluviais, serão rigorosamente revisados. Serão retiradas as louças sanitárias danificadas, que posteriormente serão substituídas.

As tubulações de água fria e esgoto terão substituídas as peças e conexões danificadas como registros, tês, joelhos, tubos, engates, etc.

As louças como vasos e lavatórios danificados serão substituídas.

Os produtos de PVC utilizados nas instalações hidráulicas deverão atender às normas NBR 5648/99 e 5688/99, sendo que a empresa fabricante deverá ser qualificada pelo Programa de Garantia da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais.

11.14.1. Aparelhos, louças e metais

Os Lavatórios serão em louças de excelente qualidade, deverão ser fixadas com bucha e parafuso metálico próprios.

Os Vasos sanitário sifonado c/ caixa acoplada será de louça, padrão DECA, ou similar.

Os Porta papel, porta toalha e saboneteira serão em metal cromado, sem tampa.

Os Chuveiros terão corpo plástico tipo ducha e será fabricado conforme a ABNT.

Braço ou haste c/ canopla metal cromado Será em metal cromado.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.14.2. Pia inox 1,20x0,60m c/ 01 cuba Banca de granito cinza polido e = 2,5cm

Pia inox concretada instalada na cozinha.



11.14.3. Torneira cromada de mesa

Torneira em metal cromado ½" fabricado conforme ABNT



Imagem Ilustrativa





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.14.4. Registros

Os registros de pressão e de gaveta serão cromados. Registro de Pressão (ref. 1416 - C39) – Deca, ou similar em qualidade, técnica e acabamento. Registro de Gaveta (ref. 1509 - C39) – Deca, ou similar em qualidade, técnica e acabamento.



11.15. ACESSIBILIDADE

A NBR 9050:2015 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade.

No estabelecimento desses critérios e parâmetros técnicos foram consideradas diversas condições de mobilidade e de percepção do ambiente, com ou sem a ajuda de aparelhos específicos, como próteses, aparelhos de apoio, cadeiras de rodas, bengalas de rastreamento, sistemas assistivos de audição ou qualquer outro que venha a complementar necessidades individuais.

Esta Norma visa proporcionar a utilização de maneira autônoma, independente e segura do ambiente, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção.

11.15.1. Barra de apoio para portadores de necessidades especiais – largura 80cm

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

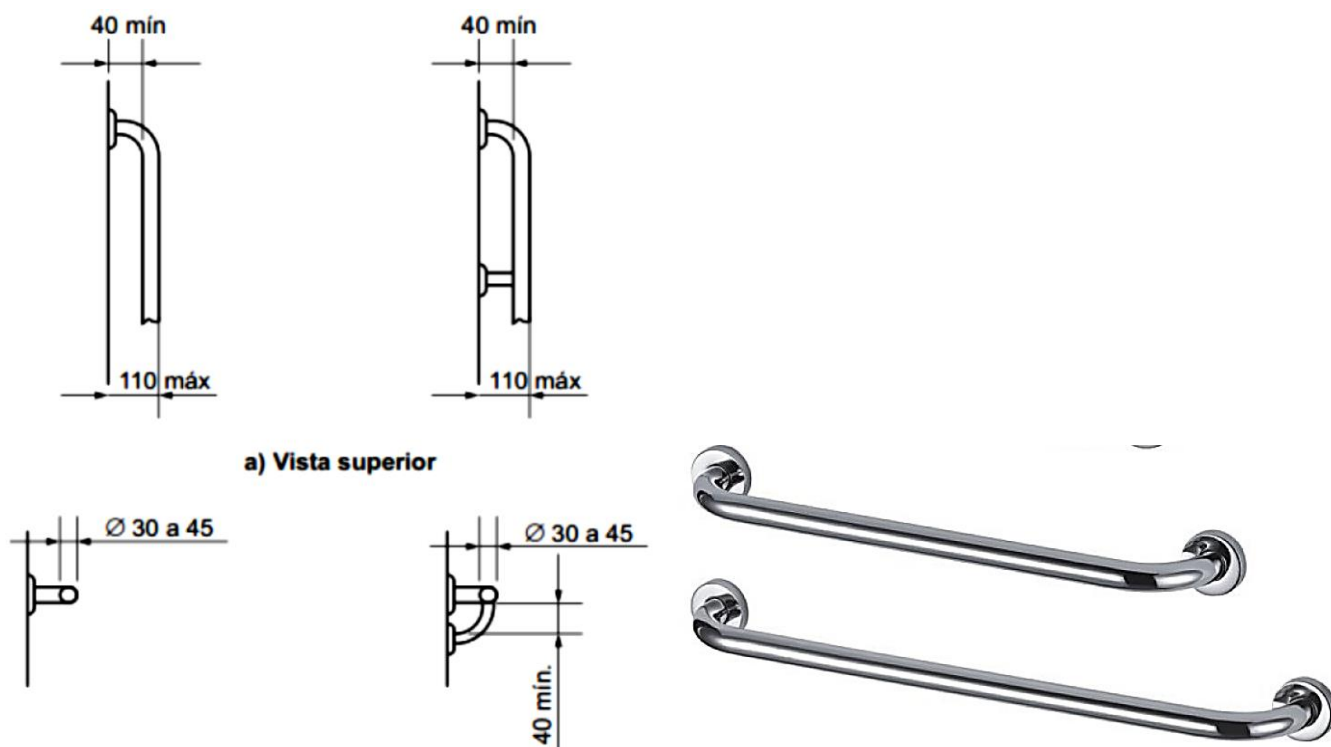
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura. O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.



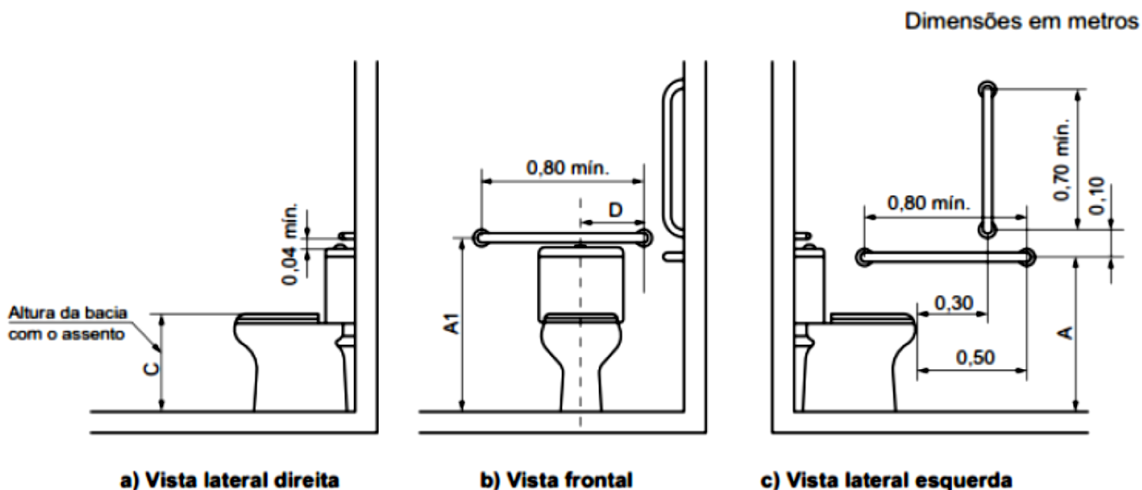


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

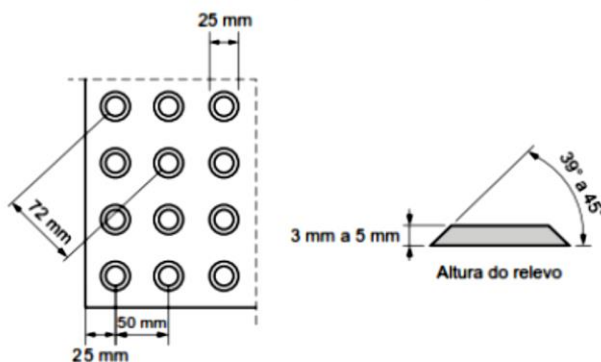
11.15.2. Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido 25x25cm

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, conforme dimensões constantes na Tabela 1 e Figura 1.

Tabela 1 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil de alerta

| | Recomendado | Mínimo | Máximo |
|--|-------------|--------|--------|
| Diâmetro da base do relevo | 25 | 24 | 28 |
| Distância horizontal entre centros do relevo | 50 | 42 | 53 |
| Distância diagonal entre centros do relevo | 72 | 60 | 75 |
| Altura do relevo | 4 | 3 | 5 |

NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.



NOTA Recomenda-se a utilização de relevos de forma tronco-cônica, que apresentam melhor conforto ao se caminhar sobre a sinalização tátil.

Figura 1 – Relevo do piso tátil de alerta



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.16. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados SEMANALMENTE com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

11.17. RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações, equipamentos e aparelhos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Além disso, todas as instalações deverão estar definitivamente ligadas às respectivas redes de serviços públicos (água e energia elétrica).

Luis Gomes/RN, setembro de 2022



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO ARQUITETÔNICO



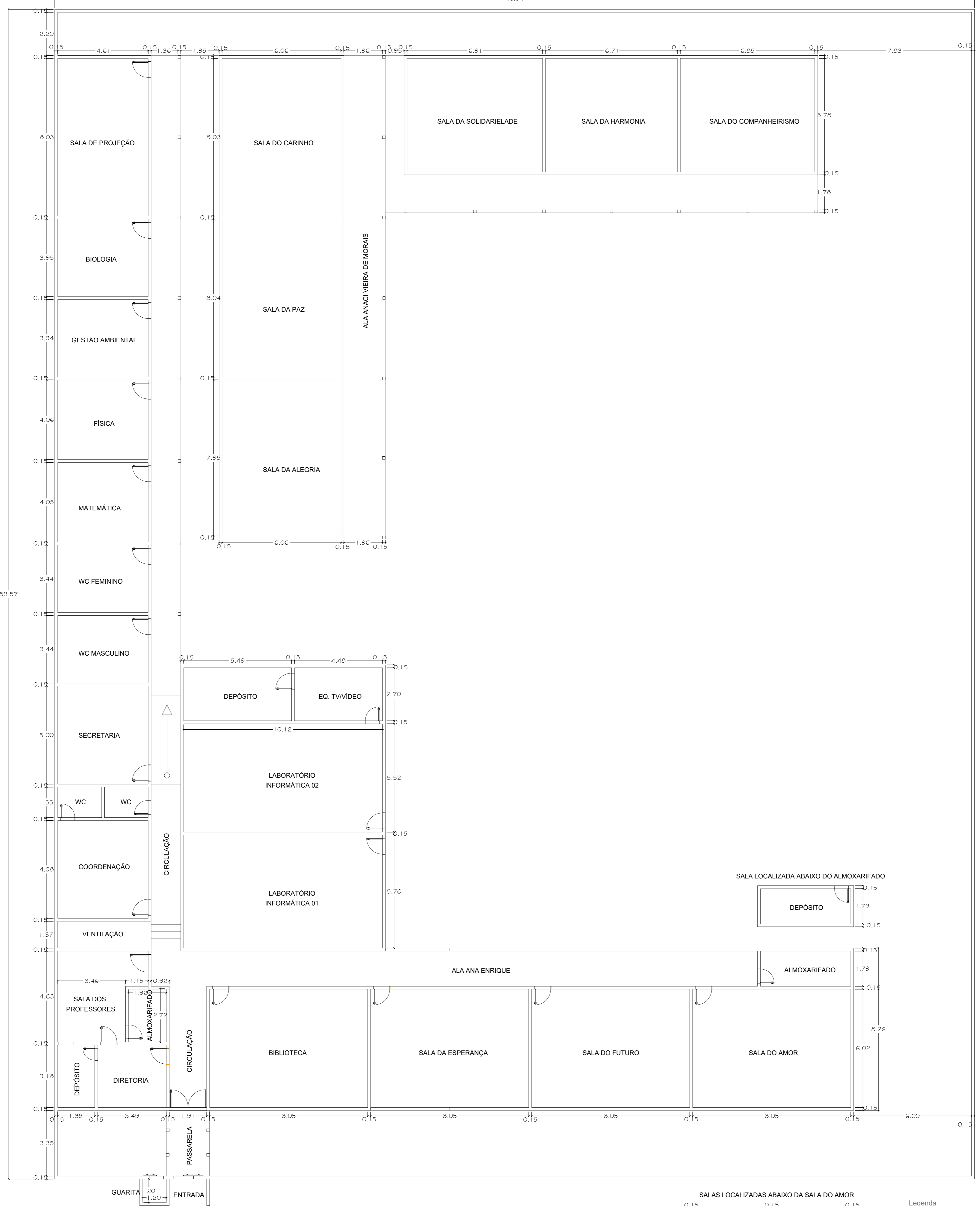
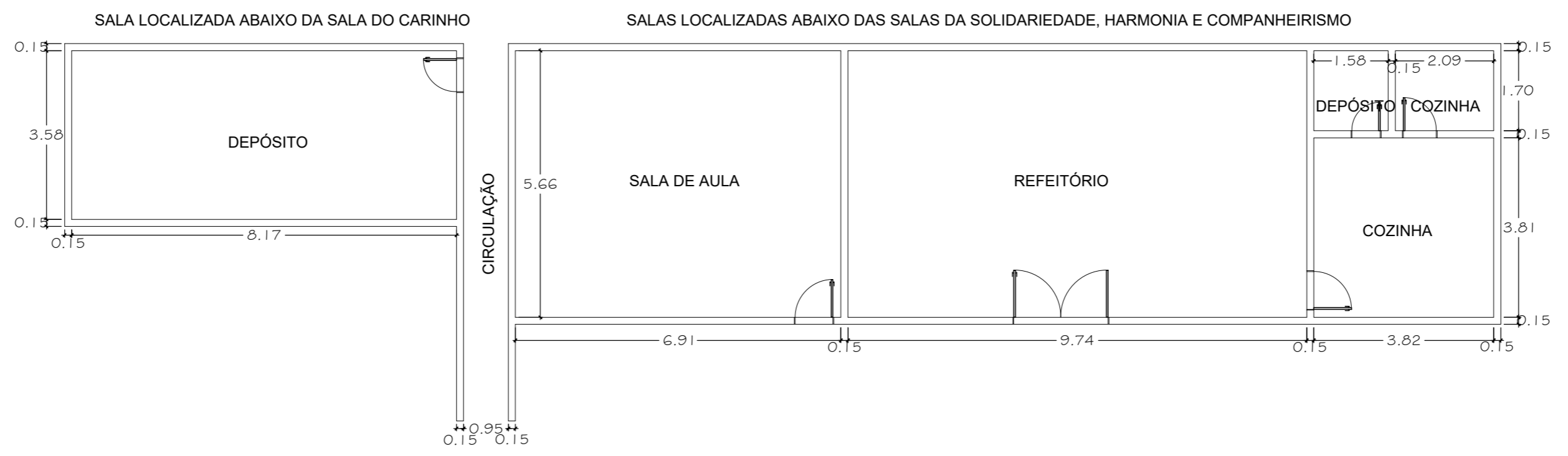
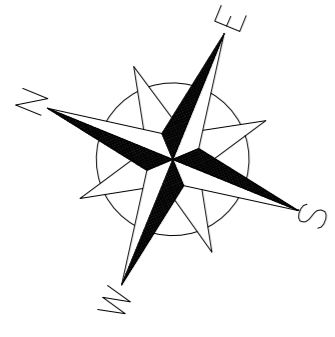
Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 18/09/2022 21:07:42-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUÍS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



- Legenda
- Permanecer
 - Demolir
 - Construir



PROJETO ARQUITETÔNICO

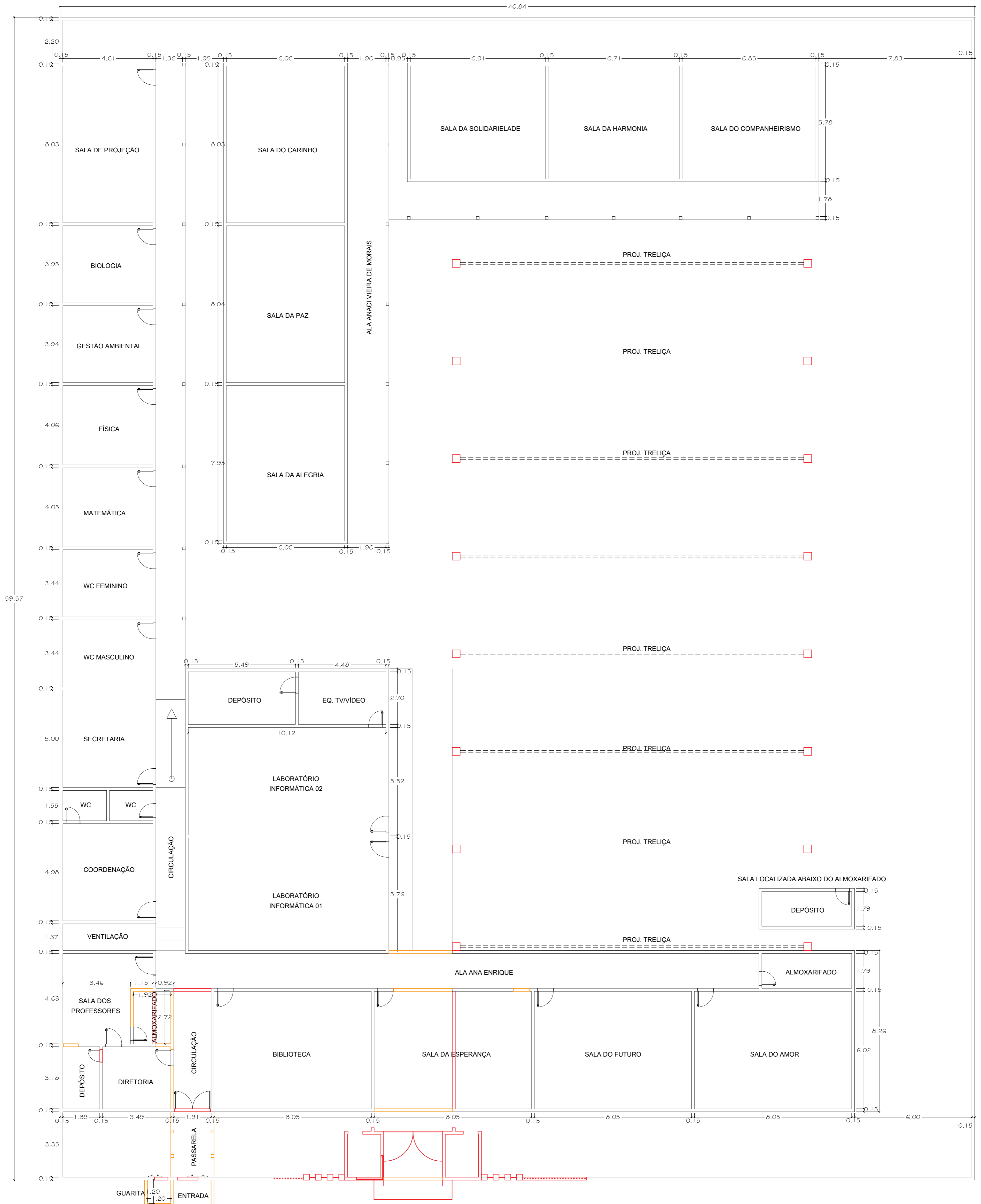
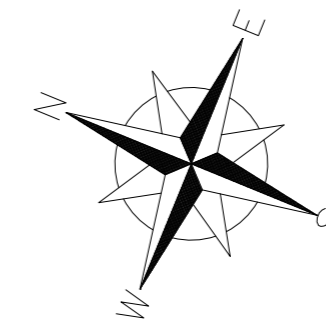
A reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

PLANTA BAIXA SITUAÇÃO ATUAL

Colégio: Escola Municipal Padre Otaviano
Cidade: Lus Gomes/RN
Cliente: Prefeitura de Lus Gomes
Data: Set./2022
Área Construída:m²
Escala: 1:100

ALAN ROQUEIRO
ARQUITETO
RUA FERNANDES DE OLIVEIRA, 100
LUS GOMES - RN
CNPJ: 16.118.818/0001-01
E-mail: alanroqueiro@arquiteto.com.br

01/05



Legenda

- Permanecer
- Demolir
- Construir

PROJETO ARQUITETÔNICO

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das alçadas especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

PLANTA BAIXA - PROPOSTA REFORMA

Coordenação: Escola Municipal Padre Ovídio

Cidade: Lus Gomes/RN

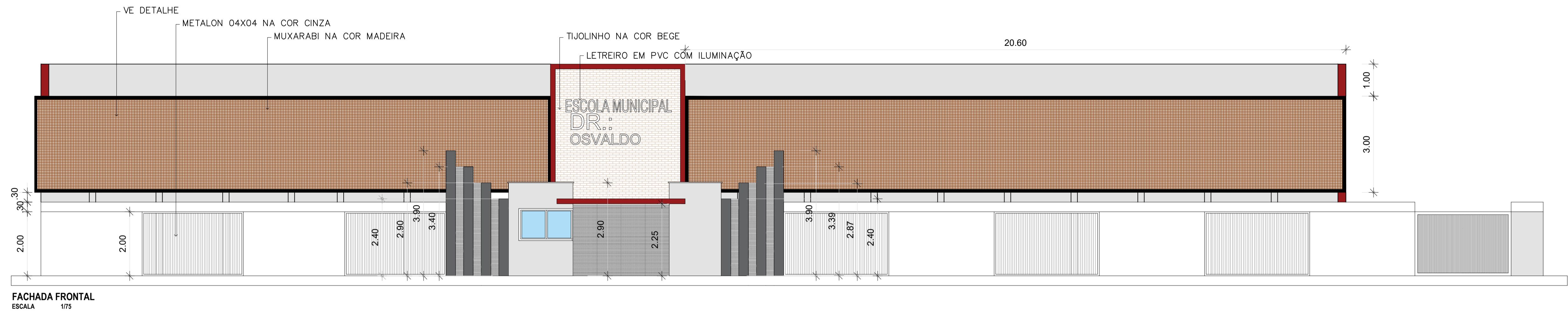
Cliente: Prefeitura de Lus Gomes

Data: Set.2022

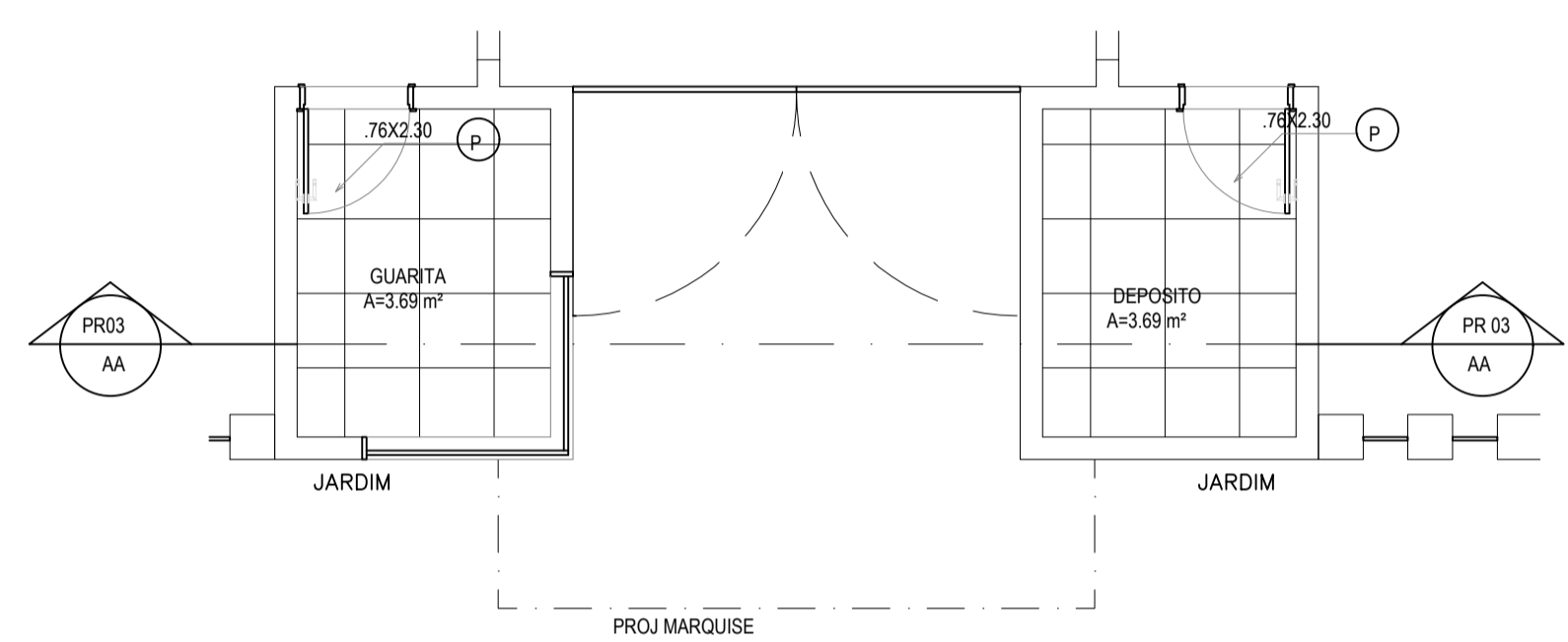
Área Construída:m²

Escala: 1:100

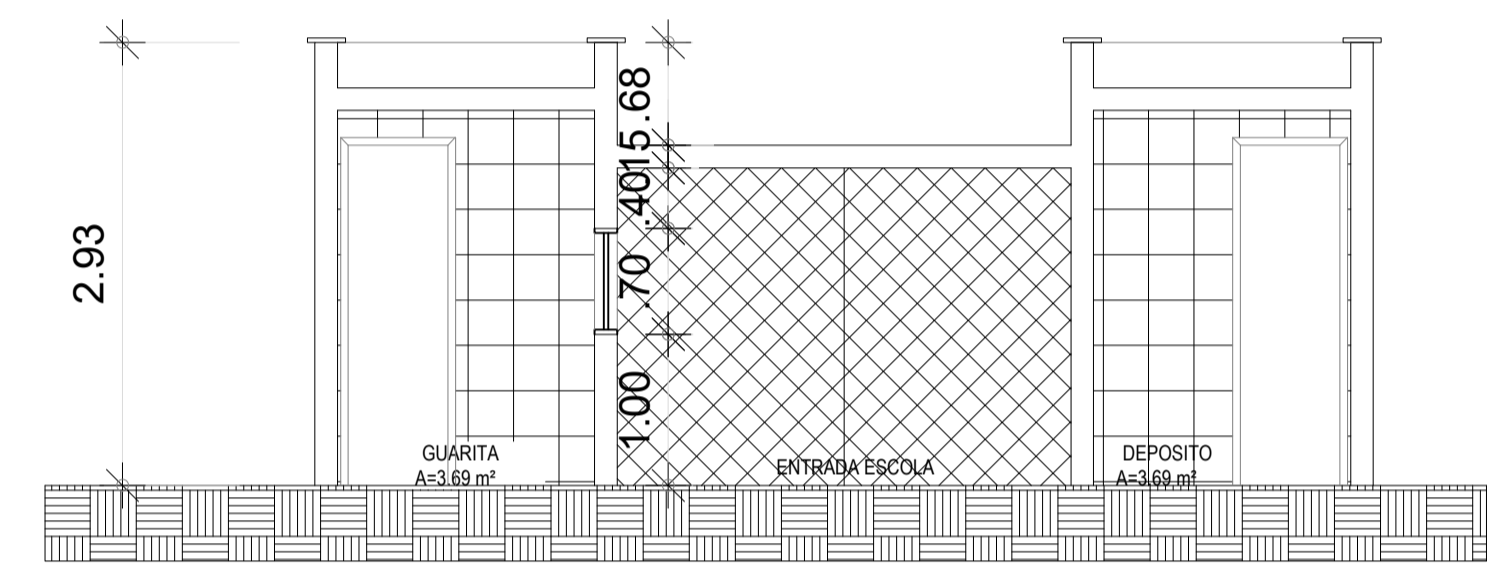
02/05



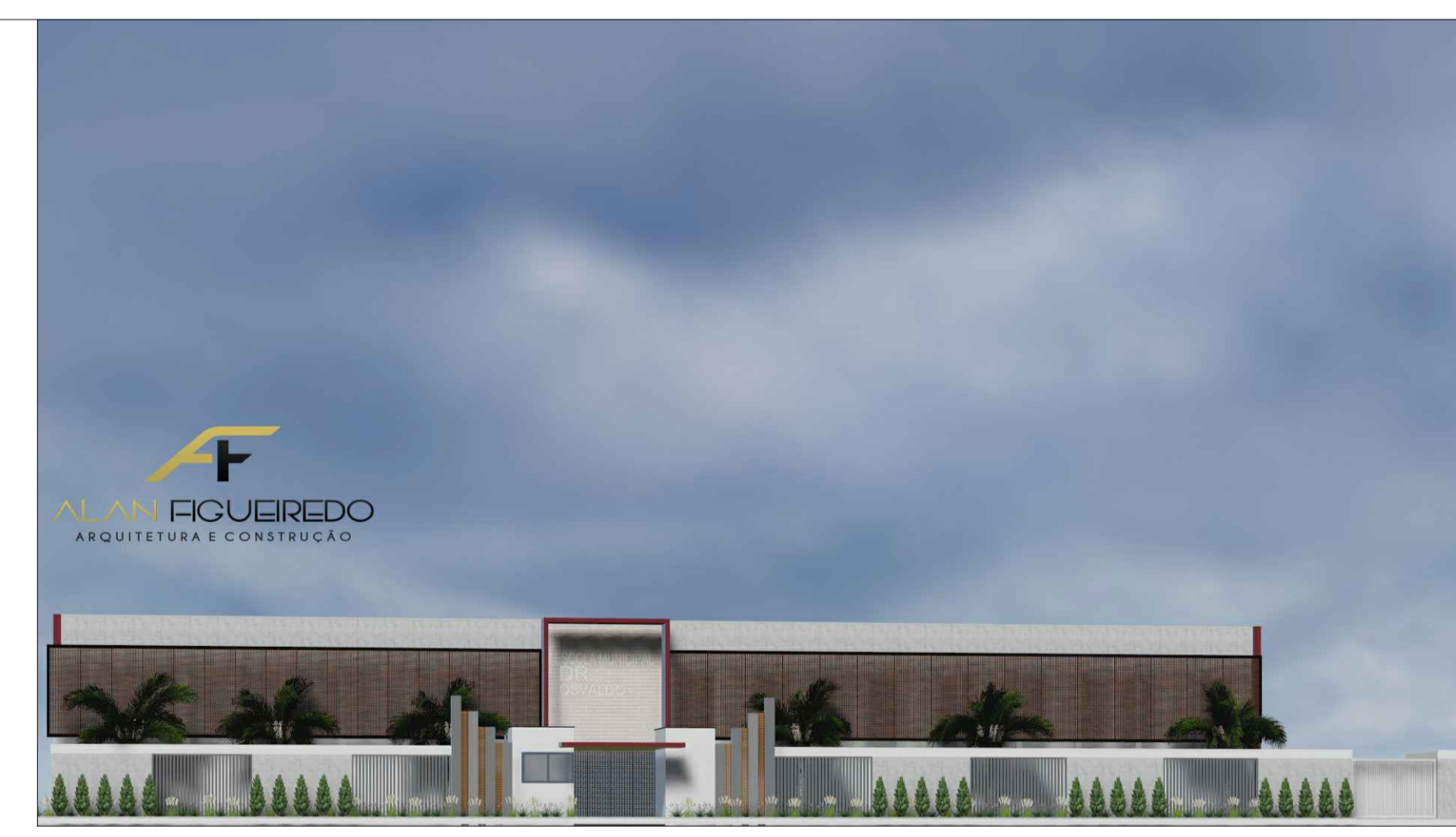
FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/75



DETALHE - ENTRADA DA ESCOLA
ESCALA 1/50



CORTE AA
ESCALA 1/50



ALAN FIGUEIREDO
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

A reprodução parcial ou integral, modificada neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, requerendo os responsáveis as permissões previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

FACHADA, DETALHE E PERSPECTIVAS

Objetivo: Escola Municipal Padre Osvaldo

Cidade: Lins - SP

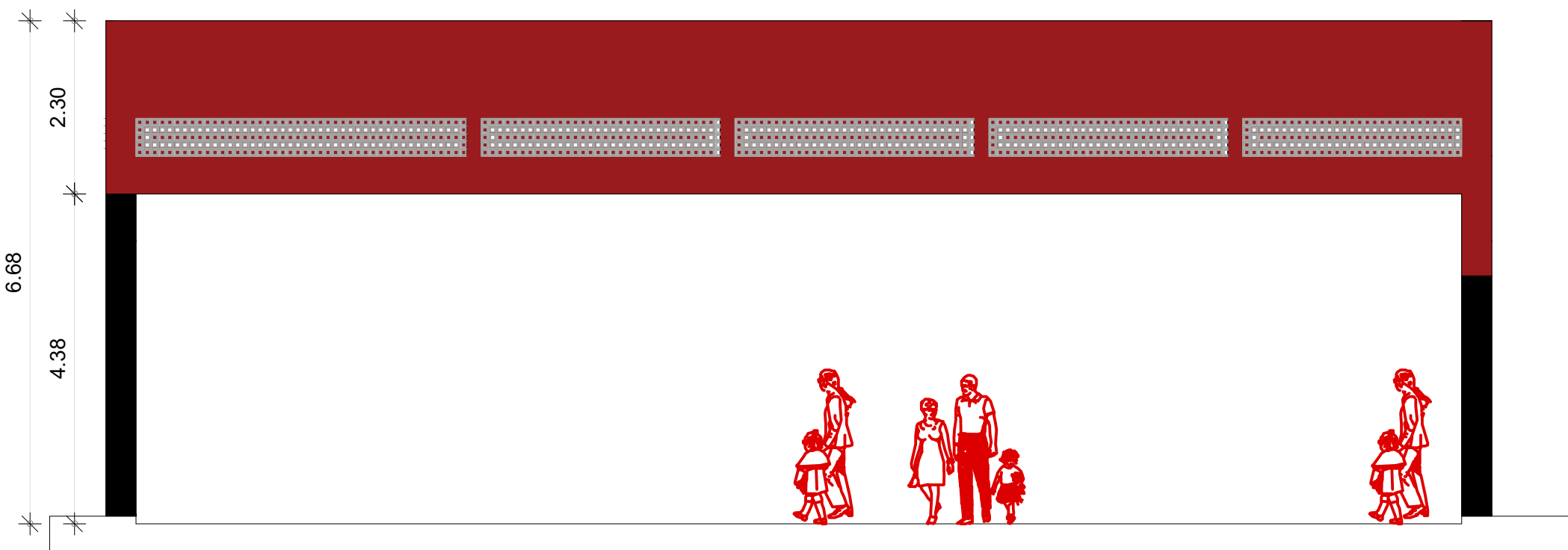
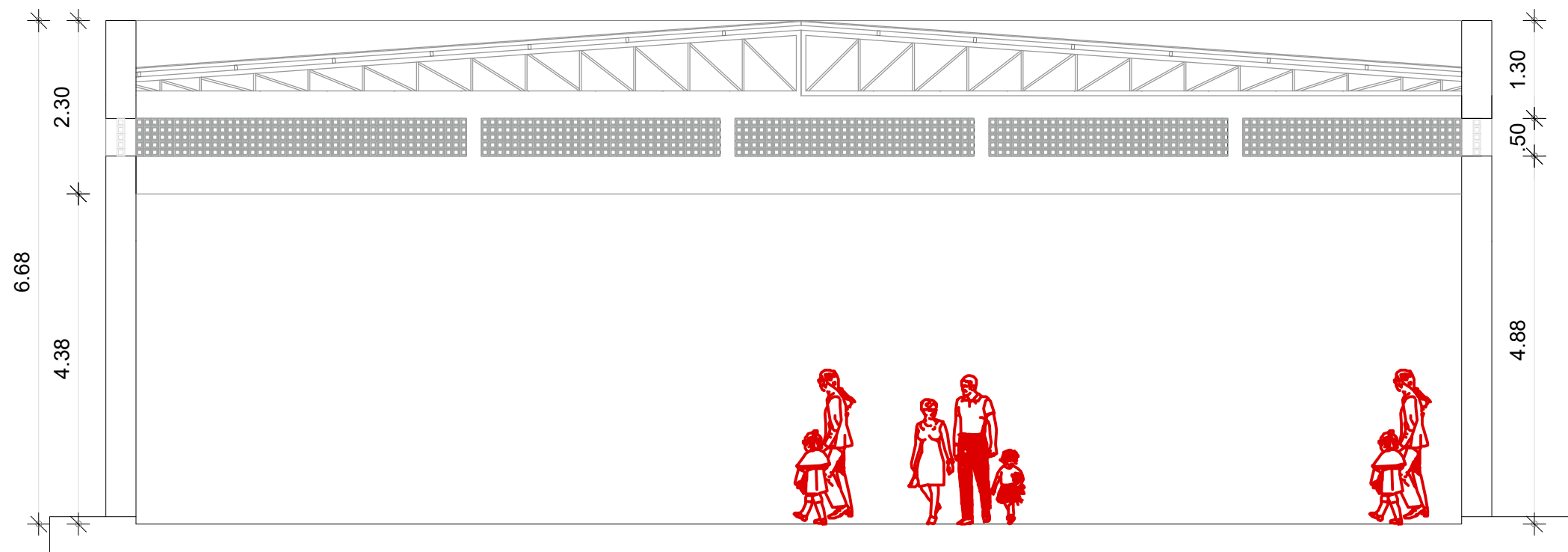
Cliente: Prefeitura de Lins - SP

Data: Set/2022

Área Construída: _____

Escala: _____

FOLHA
04/05



PROJETO ARQUITETÔNICO

ALAN FIGUEIREDO
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME
Rua Francisco Leão Veloso, s/n - Centro
Uiraúna/PB - Fone: (83) 9 9198-8592
studio_arq@outlook.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHES DA COBERTURA DO PÁTIO CENTRAL

Endereço: Escola Municipal Padre Osvaldo

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Set./2022

Área Construída: -----m²

FOLHA
05/05

Escala: 1:75



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

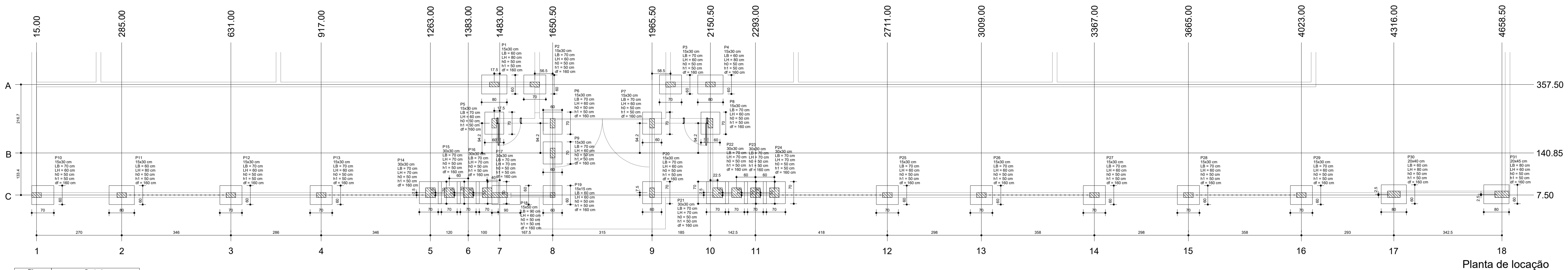
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO ESTRUTURAL



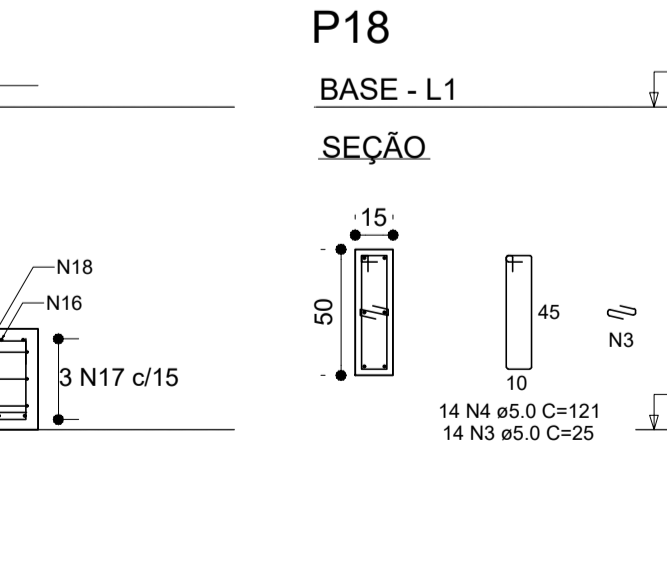
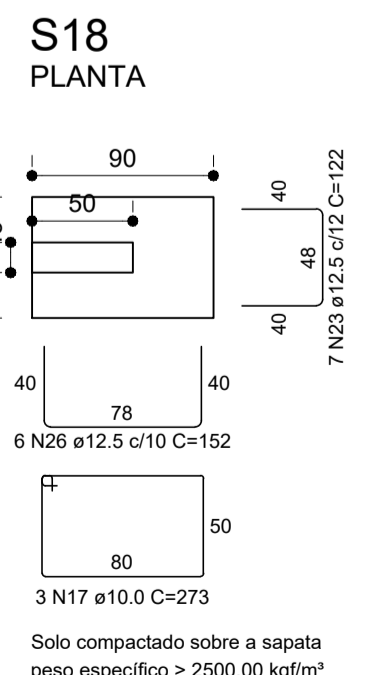
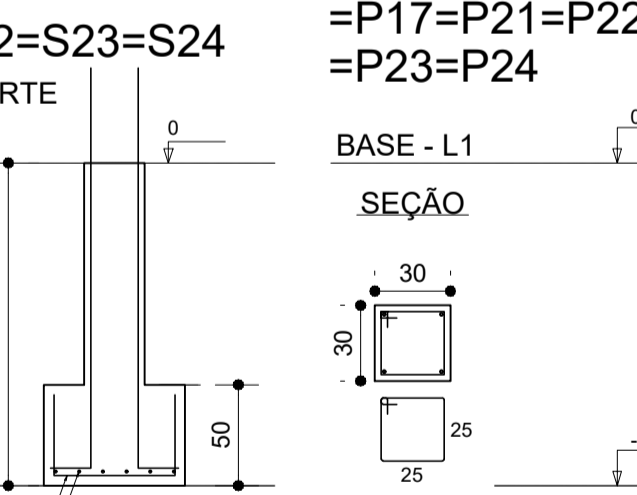
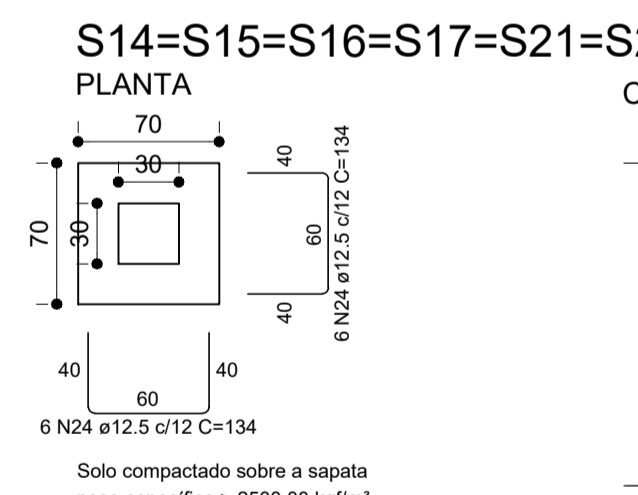
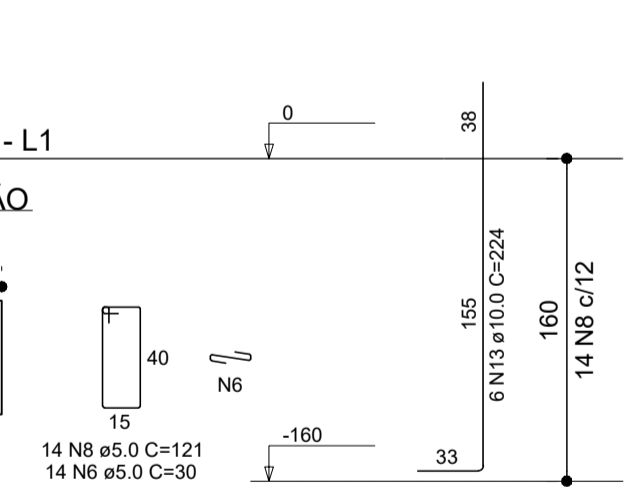
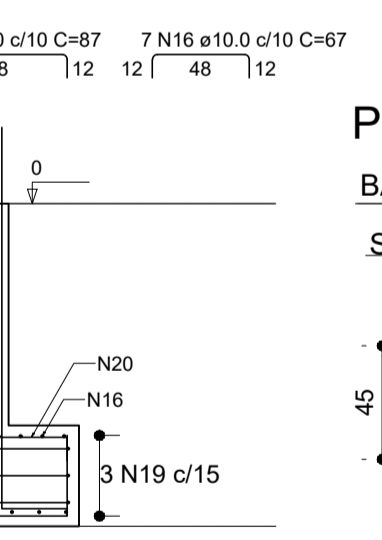
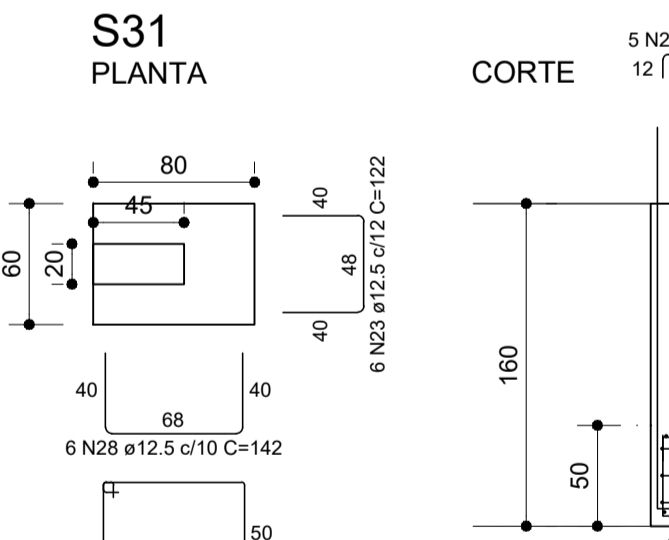
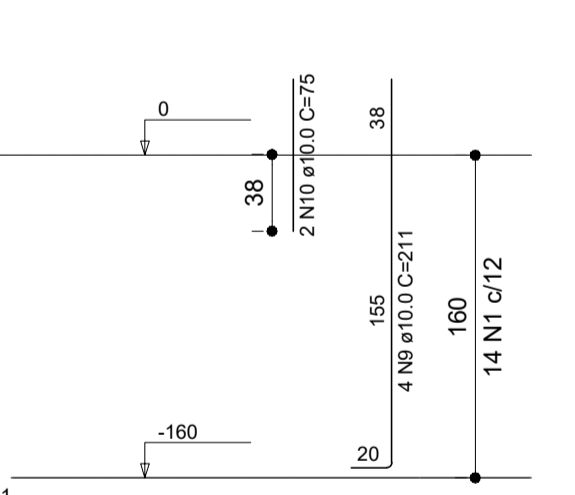
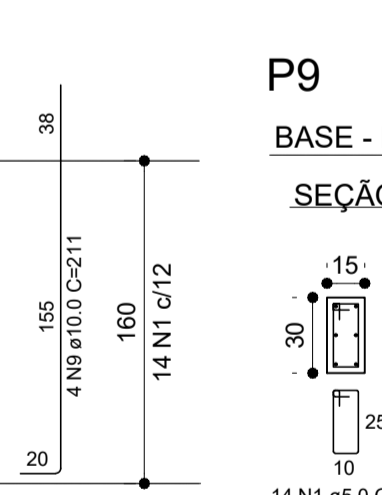
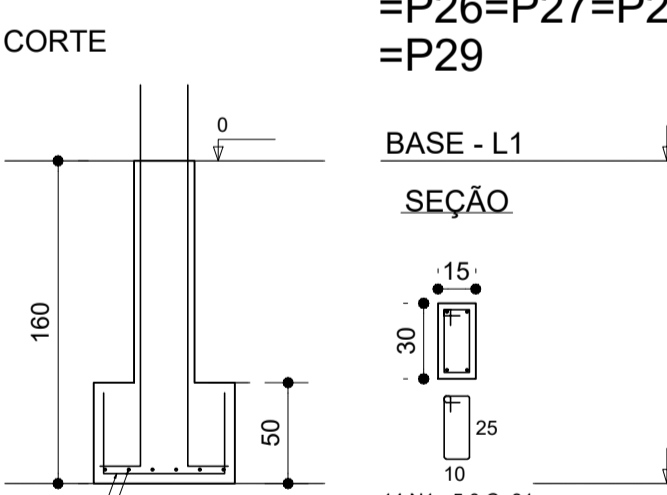
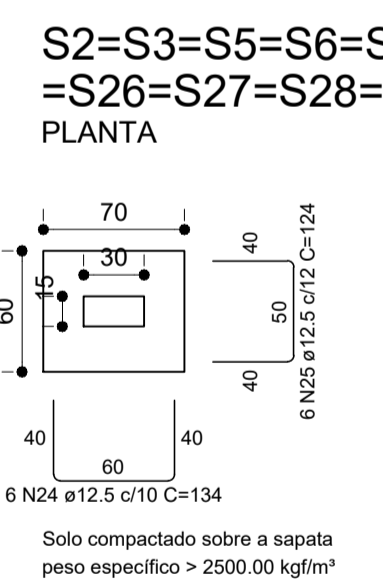
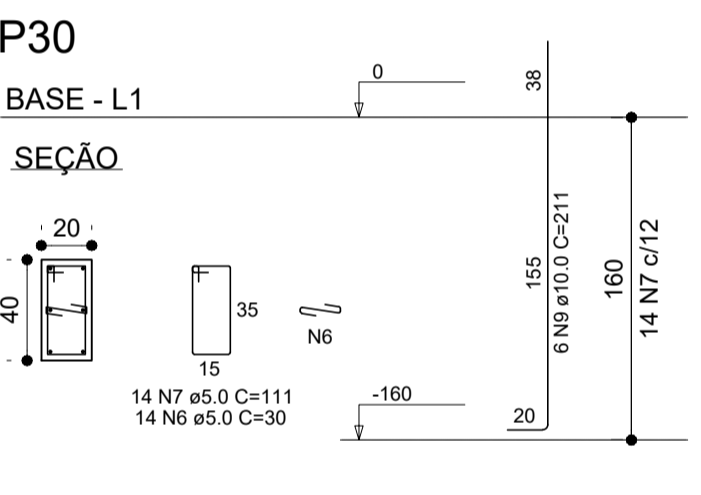
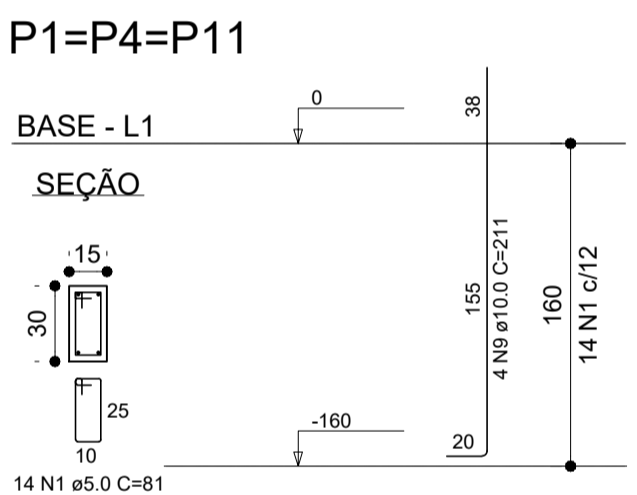
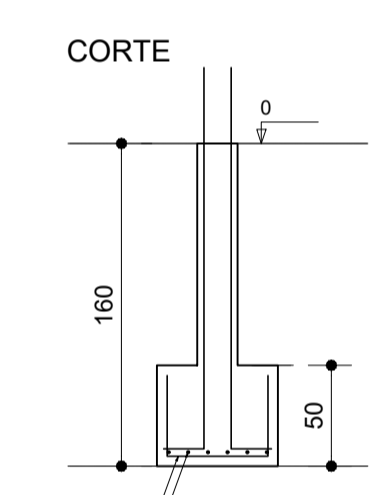
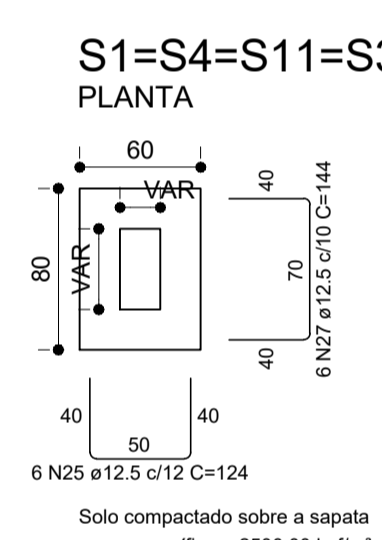
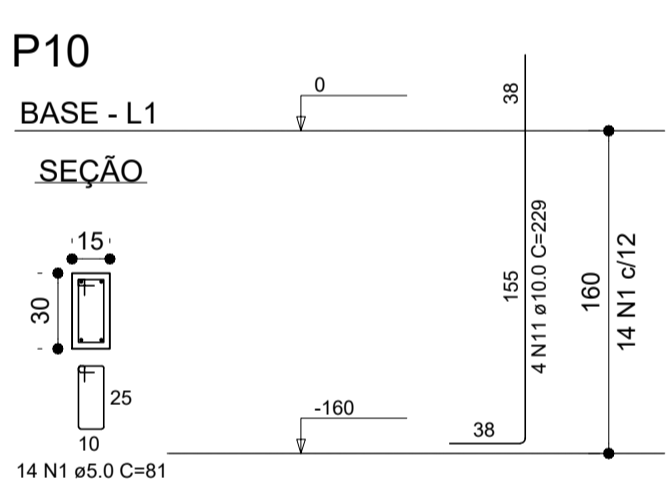
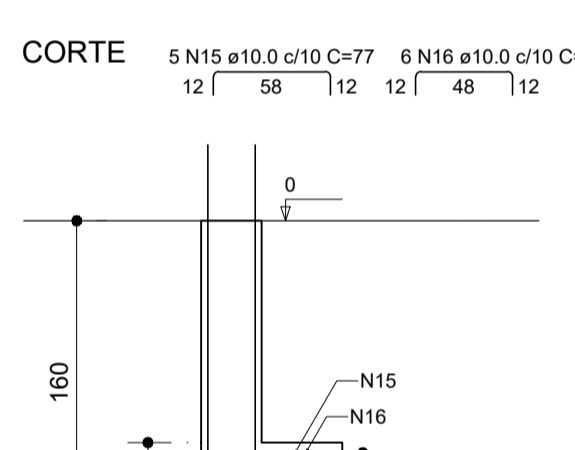
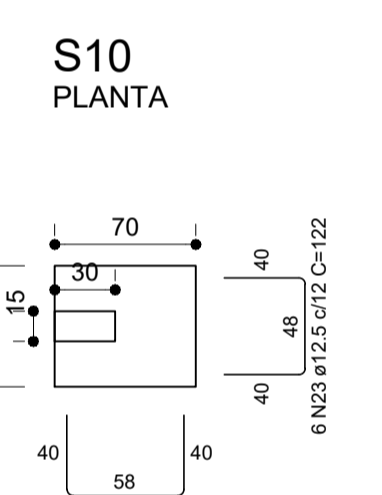
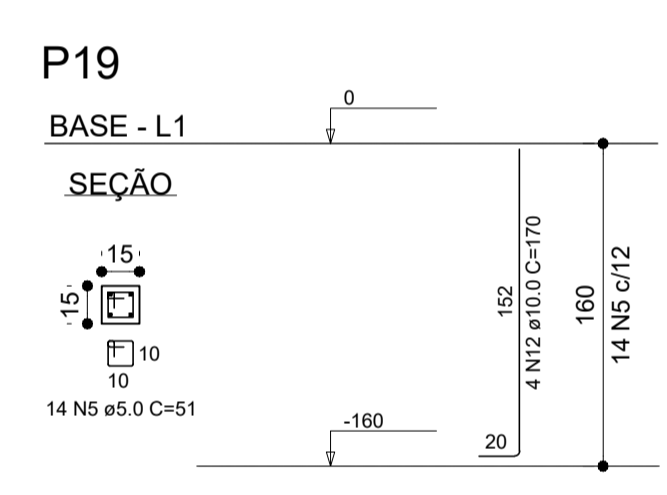
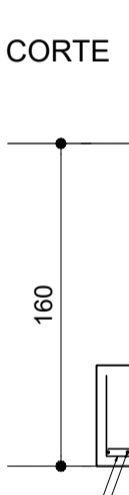
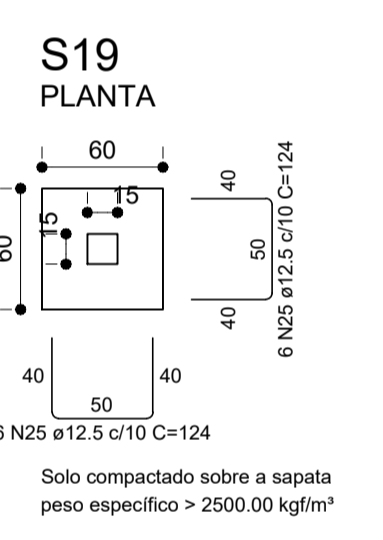
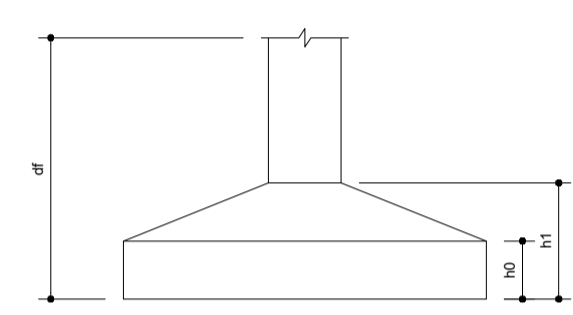
Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 21:08:27-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



Planta de locação

| Nome | Seção | Lado B (cm) | Lado H (cm) | H (cm) | N1 / ha | N2 / ha | df (cm) |
|------|-------|-------------|-------------|--------|---------|---------|---------|
| P1 | 15x30 | 60 | 80 | 50 | 50 | 160 | |
| P2 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P3 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P4 | 15x30 | 60 | 80 | 50 | 50 | 160 | |
| P5 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P6 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P7 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P8 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P9 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P10 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P11 | 15x30 | 60 | 80 | 50 | 50 | 160 | |
| P12 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P13 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P14 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P15 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P16 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P17 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P18 | 15x50 | 60 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P19 | 15x15 | 60 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P20 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P21 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P22 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P23 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P24 | 30x30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 160 | |
| P25 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P26 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P27 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P28 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P29 | 15x30 | 70 | 60 | 50 | 50 | 160 | |
| P30 | 20x40 | 60 | 80 | 50 | 50 | 160 | |
| P31 | 20x45 | 60 | 80 | 50 | 50 | 160 | |



RELAÇÃO DO AÇO 01

| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 266 | 81 | 21546 |
| CA60 | 2 | 5.0 | 88 | 111 | 9768 |
| CA60 | 3 | 5.0 | 14 | 25 | 350 |
| CA60 | 4 | 5.0 | 14 | 121 | 1694 |
| CA60 | 5 | 5.0 | 14 | 51 | 714 |
| CA60 | 6 | 5.0 | 28 | 30 | 840 |
| CA60 | 7 | 5.0 | 14 | 111 | 1554 |
| CA60 | 8 | 5.0 | 14 | 121 | 1694 |
| CA50 | 9 | 10.0 | 78 | 211 | 16458 |
| CA50 | 10 | 10.0 | 2 | 75 | 150 |
| CA50 | 11 | 10.0 | 10 | 229 | 2290 |
| CA50 | 12 | 10.0 | 4 | 170 | 680 |
| CA50 | 13 | 10.0 | 6 | 224 | 1344 |
| CA50 | 14 | 10.0 | 3 | 233 | 699 |
| CA50 | 15 | 10.0 | 5 | 77 | 385 |
| CA50 | 16 | 10.0 | 2 | 147 | 294 |
| CA50 | 17 | 10.0 | 3 | 273 | 819 |
| CA50 | 18 | 10.0 | 5 | 97 | 485 |
| CA50 | 19 | 10.0 | 3 | 253 | 759 |
| CA50 | 20 | 10.0 | 5 | 87 | 435 |
| CA50 | 21 | 12.5 | 32 | 219 | 7008 |
| CA50 | 22 | 12.5 | 6 | 132 | 792 |
| CA50 | 23 | 12.5 | 19 | 122 | 2318 |
| CA50 | 24 | 12.5 | 186 | 134 | 24924 |
| CA50 | 25 | 12.5 | 126 | 124 | 15624 |
| CA50 | 26 | 12.5 | 6 | 152 | 912 |
| CA50 | 27 | 12.5 | 24 | 144 | 3456 |
| CA50 | 28 | 12.5 | 6 | 142 | 852 |

RESUMO DO AÇO 01

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 259.1 | 175.7 |
| CA60 | 12.5 | 558.9 | 592.2 |
| CA60 | 5.0 | 381.6 | 64.7 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 767.9
CA60 64.7

Volume de concreto (C-25) = 9.92 m³
Área de forma = 91.46 m²

PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

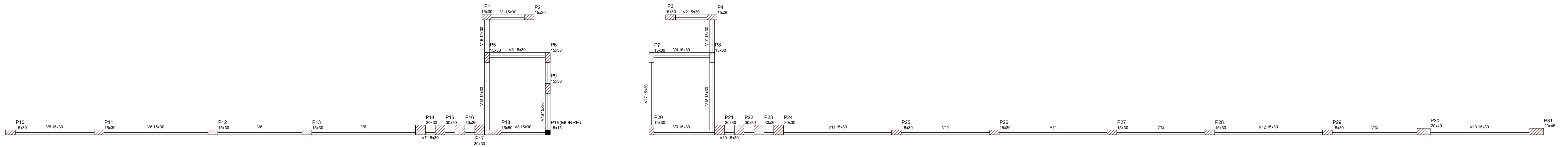
Planta de locação e sapatas

Projeto assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Verifique em https://verificador.itb.br

Cliente: Prefeitura de Luz Gomes

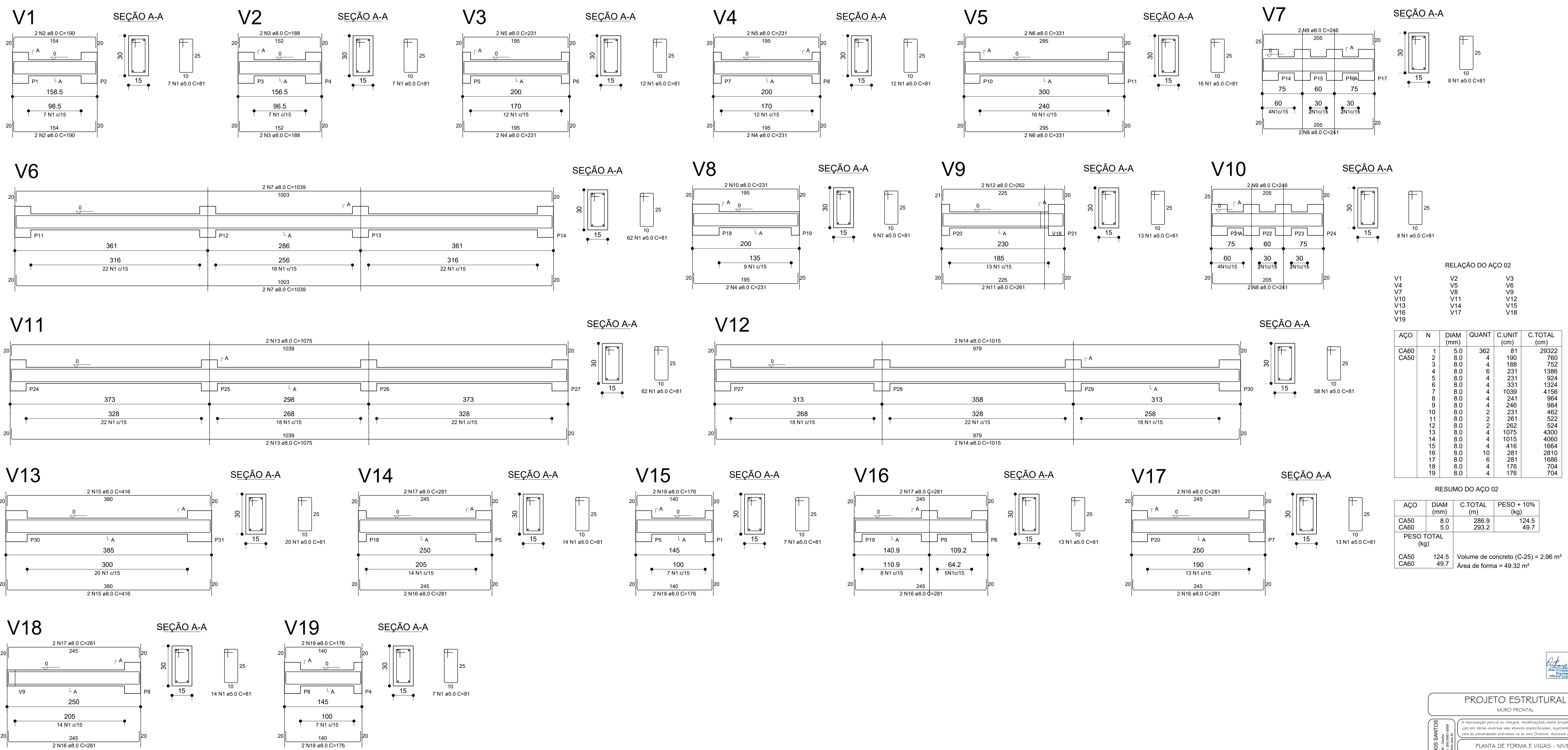
Data: Maio/2022

01/06



Forma do pavimento BASE (Nível 0)

| Vigas | | | | Características dos materiais | |
|-------|------------|---------------|------------|-------------------------------|---------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Bx (kg/forç) | Ecx (kg/forç) |
| V1 | 15x30 | 0 | 0 | 290 | 241500 |
| V2 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V3 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V4 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V5 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V6 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V7 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V8 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V9 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V10 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V11 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V12 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V13 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V14 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V15 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V16 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V17 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V18 | 15x30 | 0 | 0 | | |
| V19 | 15x30 | 0 | 0 | | |



RELAÇÃO DO AÇO 02

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 362 | 81 | 29322 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 4 | 190 | 760 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 188 | 752 |
| | 4 | 8.0 | 6 | 231 | 1386 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 231 | 924 |
| | 6 | 8.0 | 4 | 331 | 1324 |
| | 7 | 8.0 | 4 | 1039 | 4156 |
| | 8 | 8.0 | 4 | 241 | 964 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 246 | 984 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 231 | 462 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 261 | 522 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 262 | 524 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 1075 | 4300 |
| | 14 | 8.0 | 4 | 1015 | 4060 |
| | 15 | 8.0 | 4 | 416 | 1664 |
| | 16 | 8.0 | 10 | 281 | 2810 |
| | 17 | 8.0 | 6 | 281 | 1686 |
| | 18 | 8.0 | 4 | 176 | 704 |
| | 19 | 8.0 | 4 | 176 | 704 |

RESUMO DO AÇO 02

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 286.9 | 124.5 |
| CA60 | 5.0 | 293.2 | 49.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 124.5 | | |
| CA60 | 49.7 | | |

Volume de concreto (C-25) = 2.96 m³
Área de forma = 49.32 m²

PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

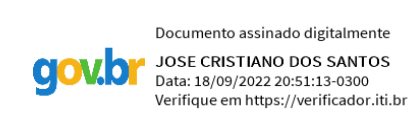
Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro de Engenharia Civil
R. André de Sá, 14 - Centro - 55090-000 - São José do Bonfim - PE
CNPJ nº 16.123.456/0001-00

Reproteção parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sem a autorização expressa do autor, são proibidas na lei do Direito. Autor de nº 9.6.10/98

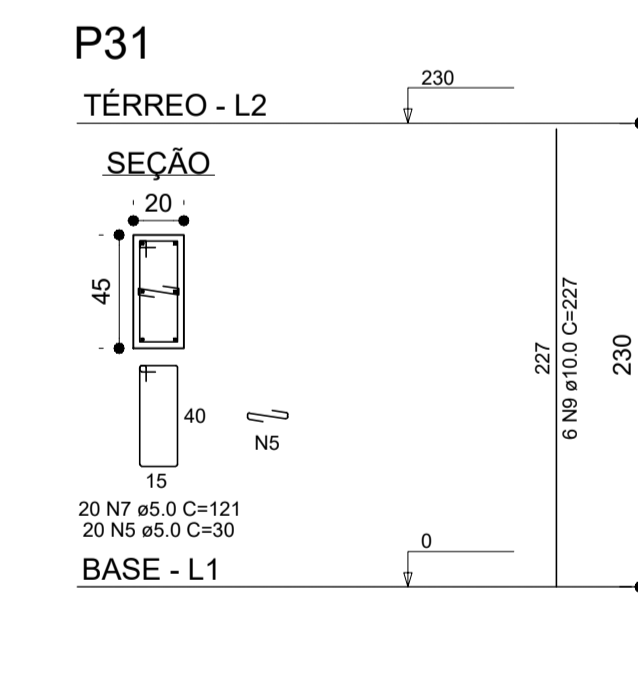
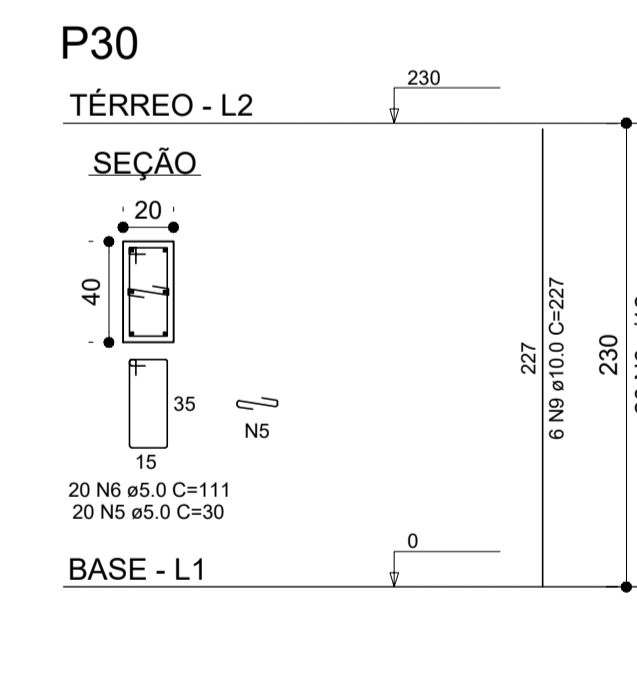
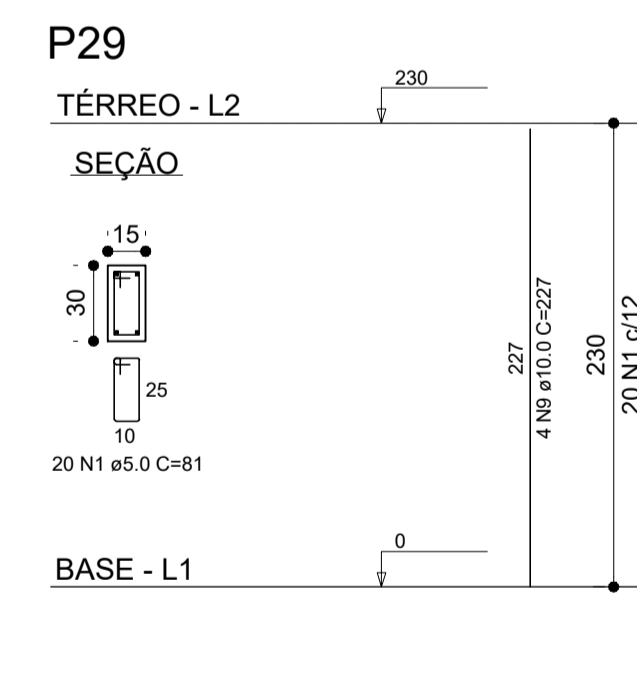
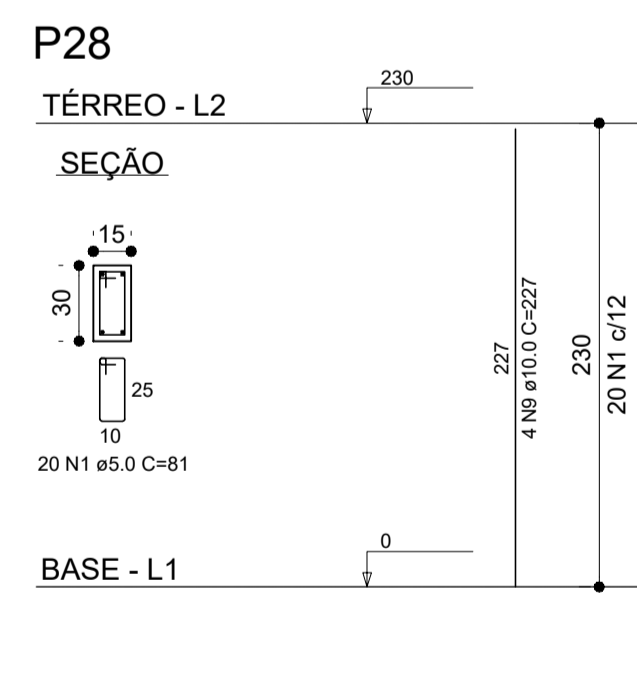
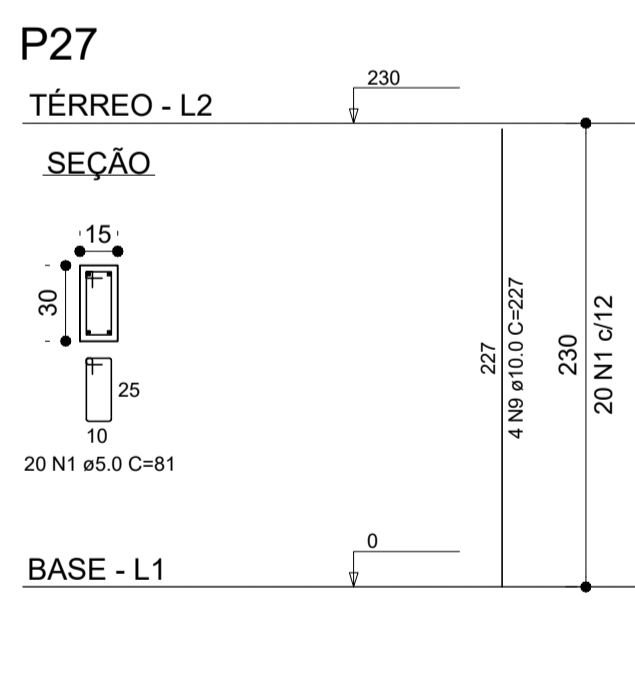
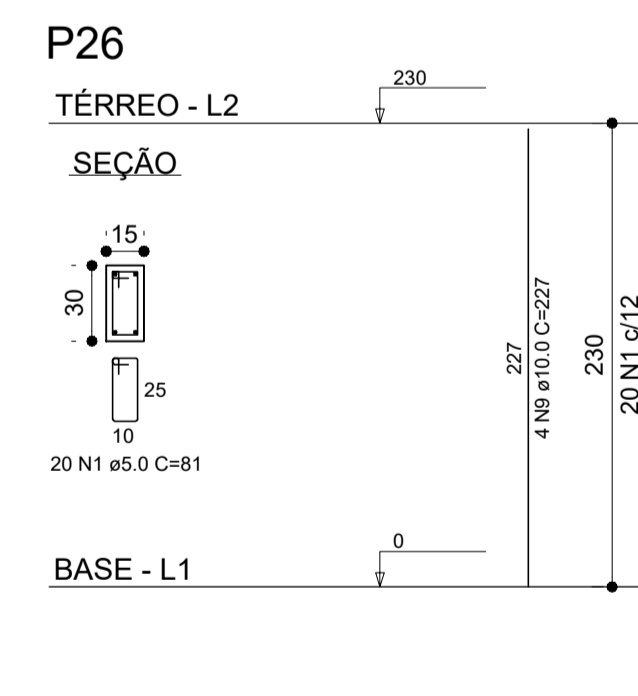
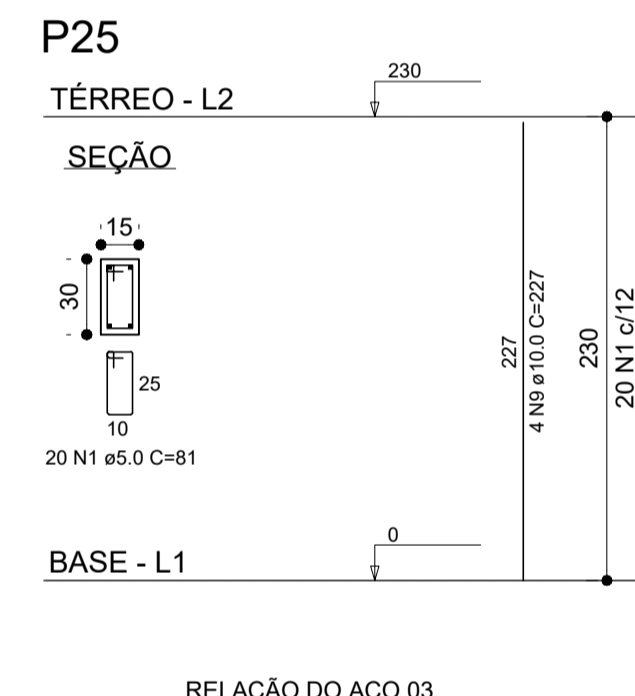
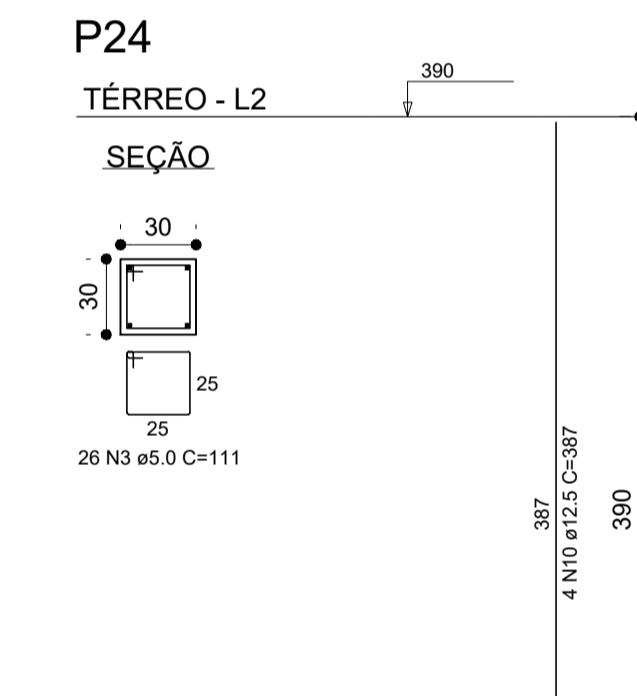
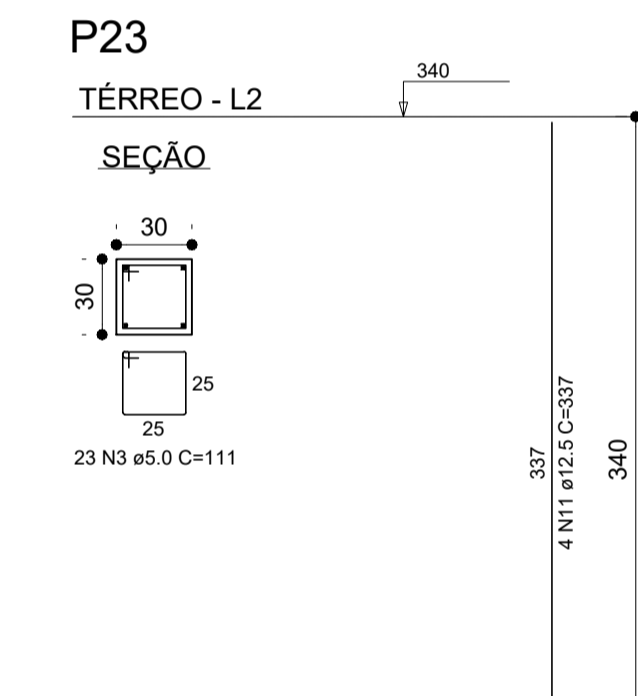
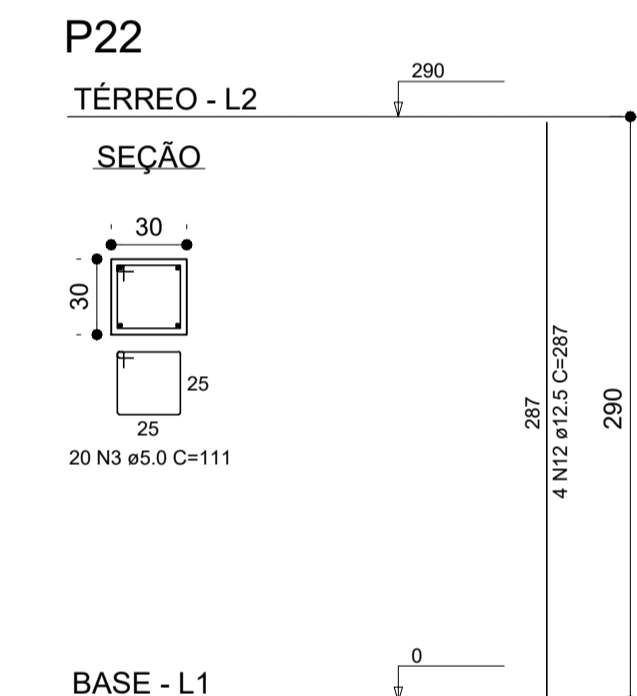
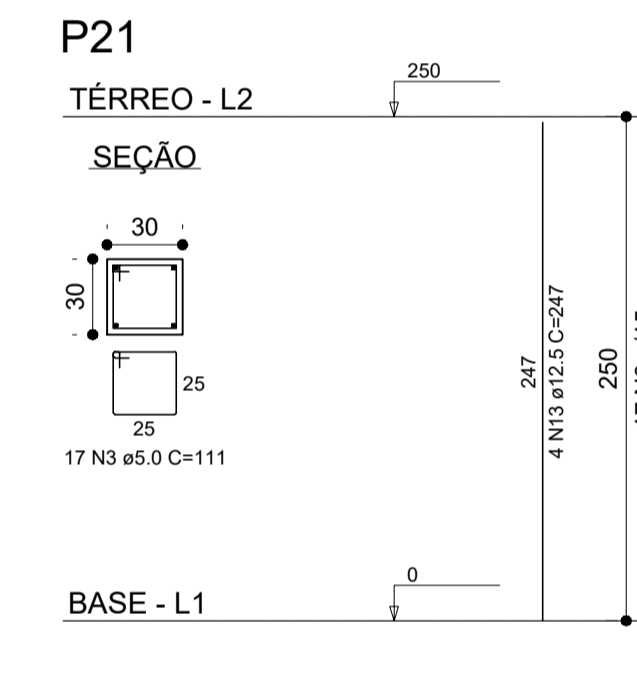
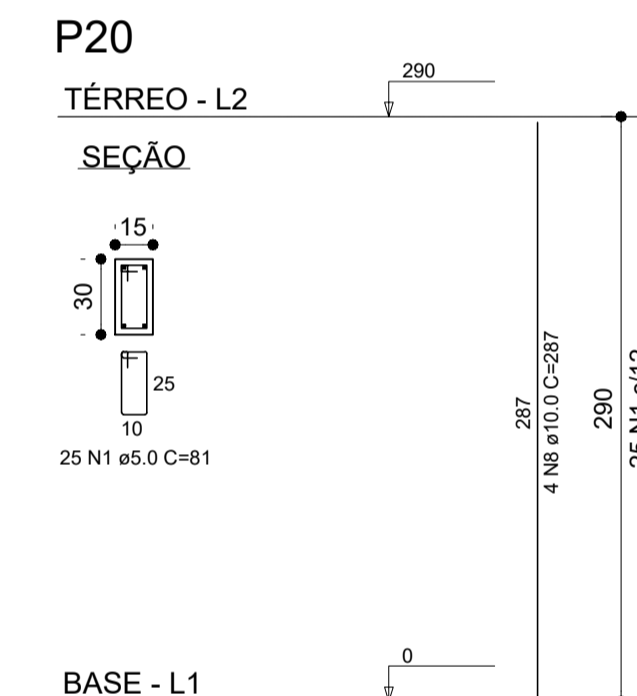
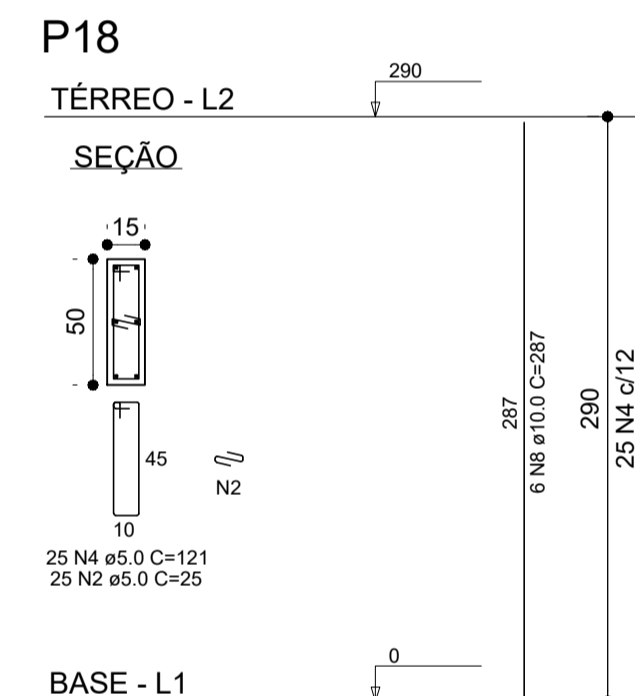
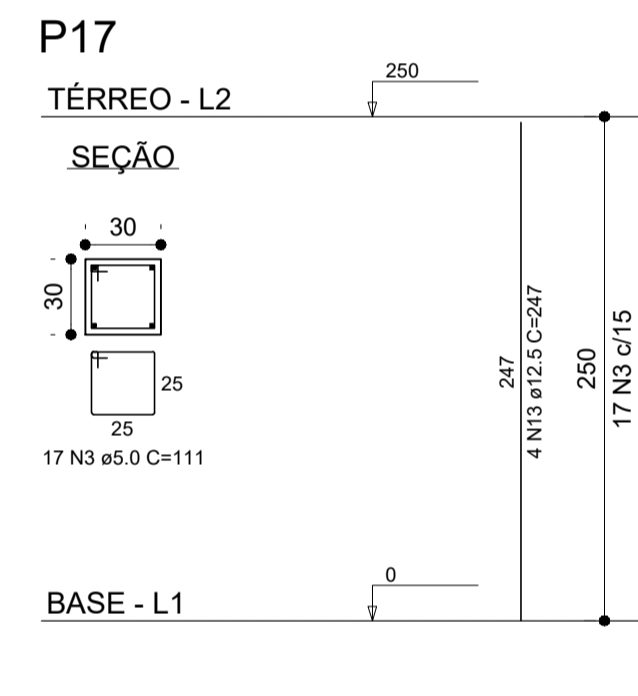
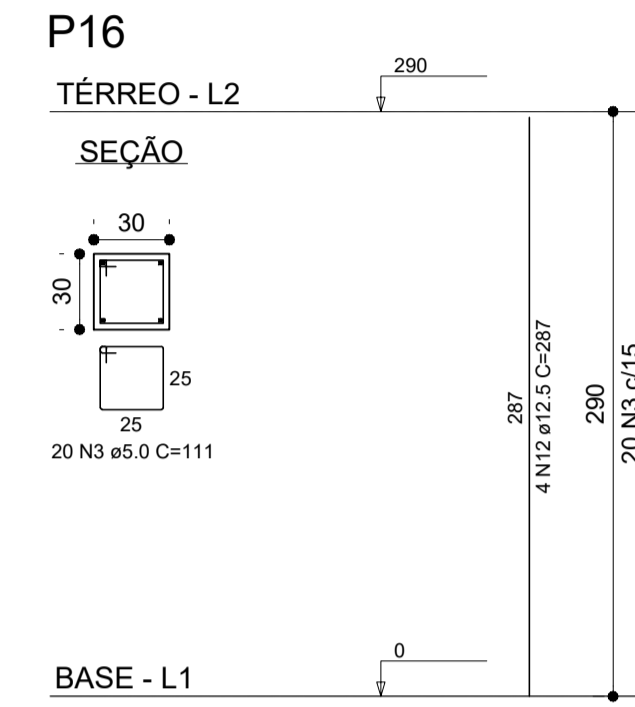
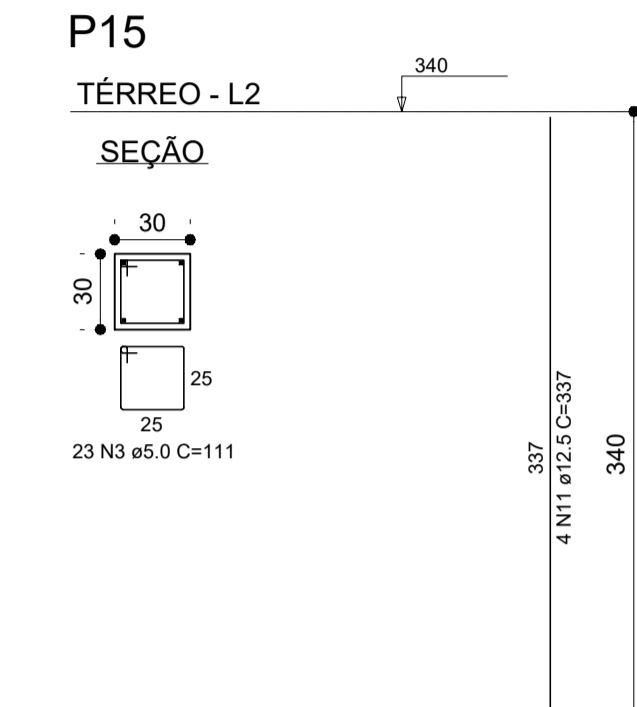
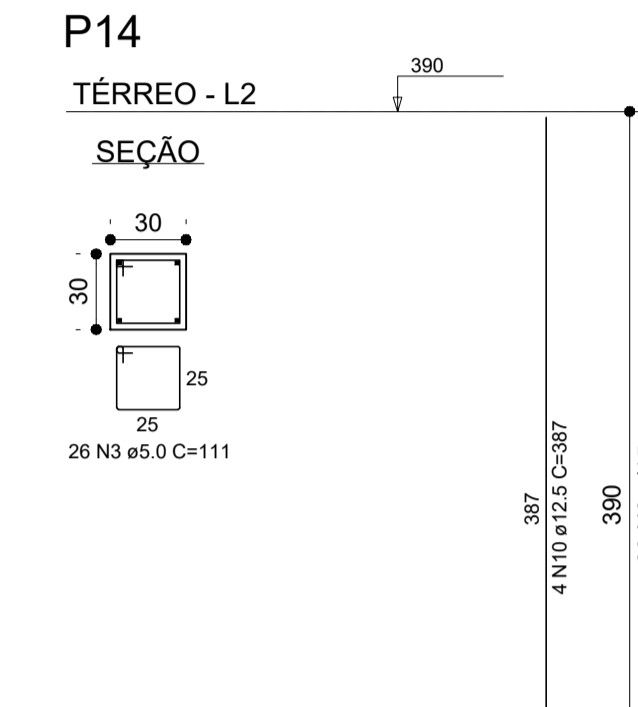
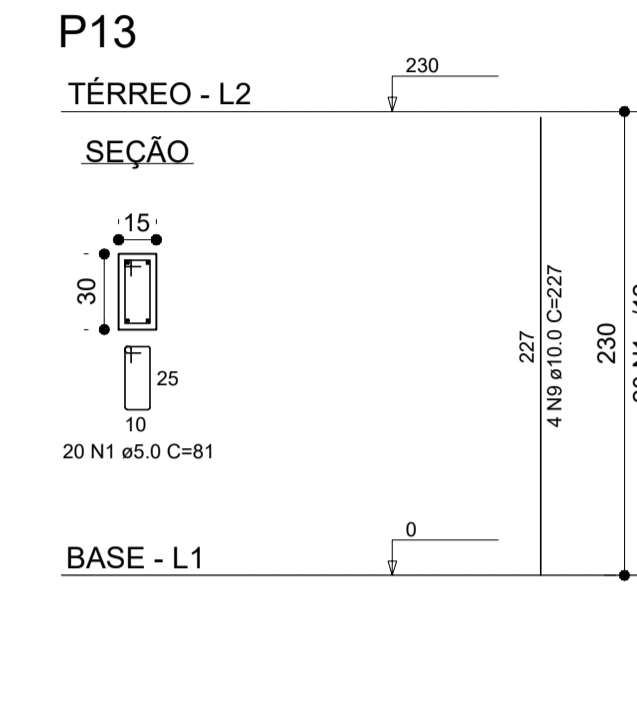
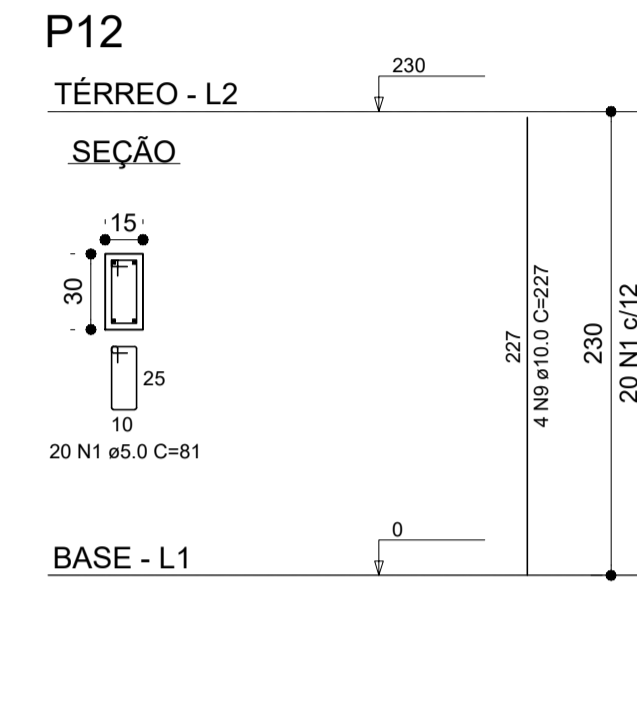
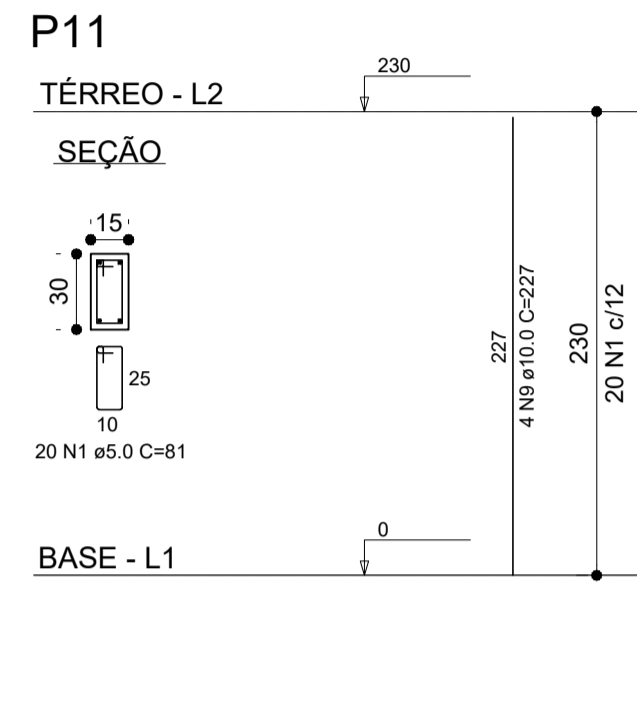
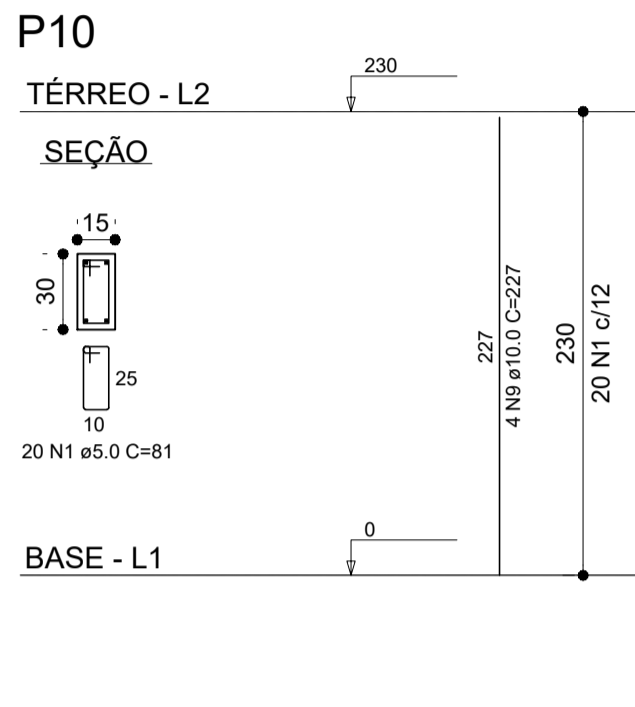
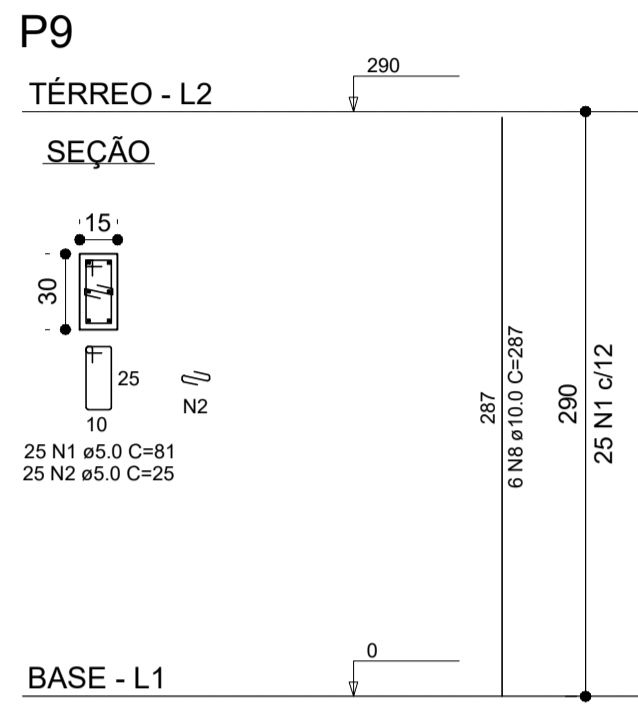
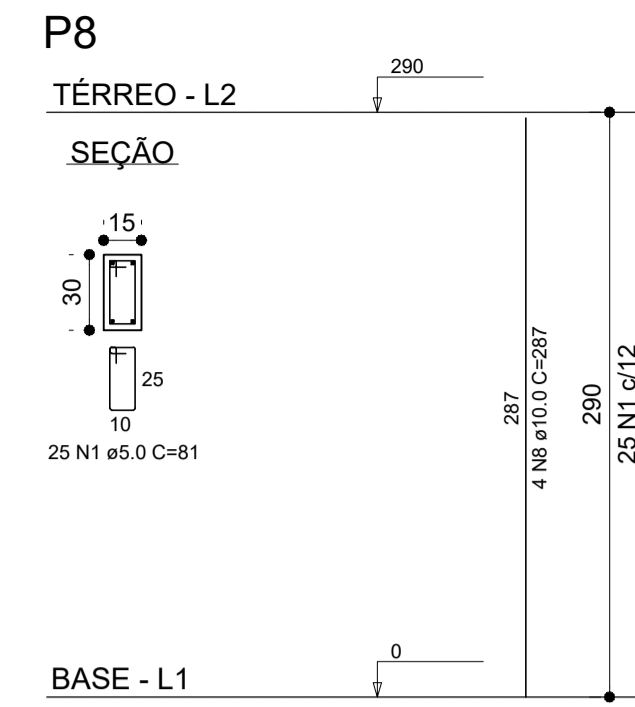
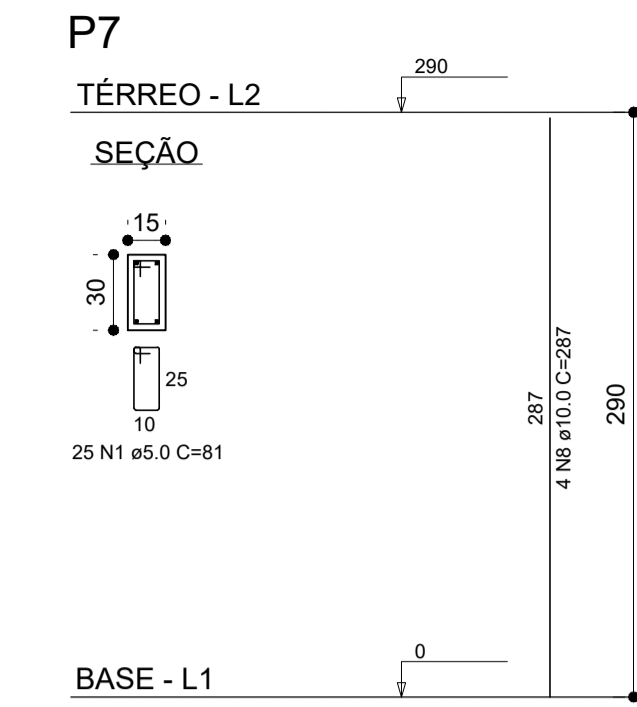
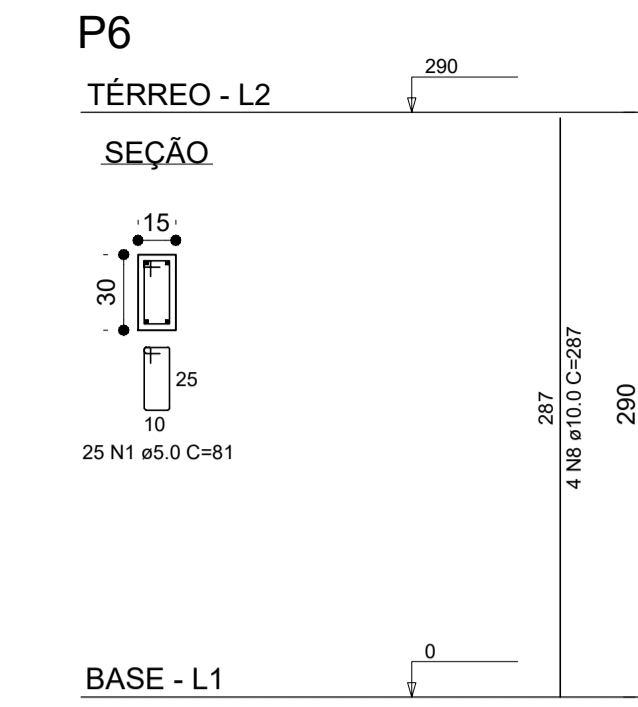
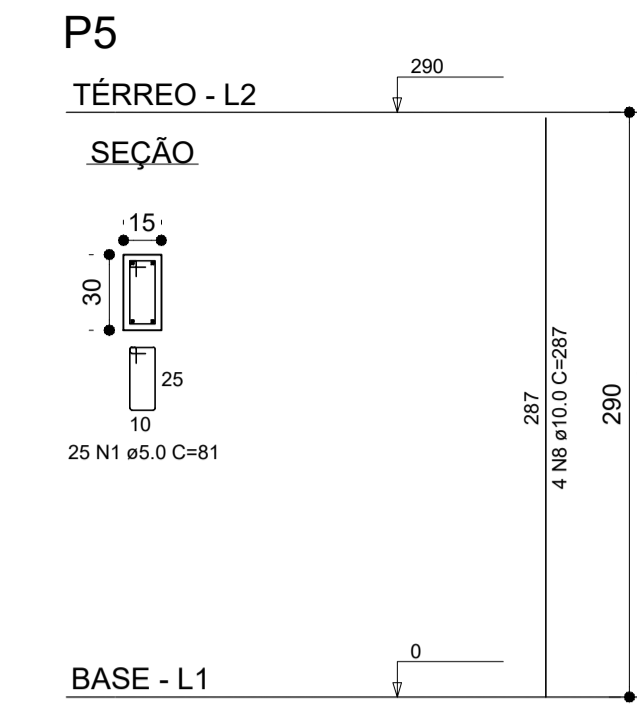
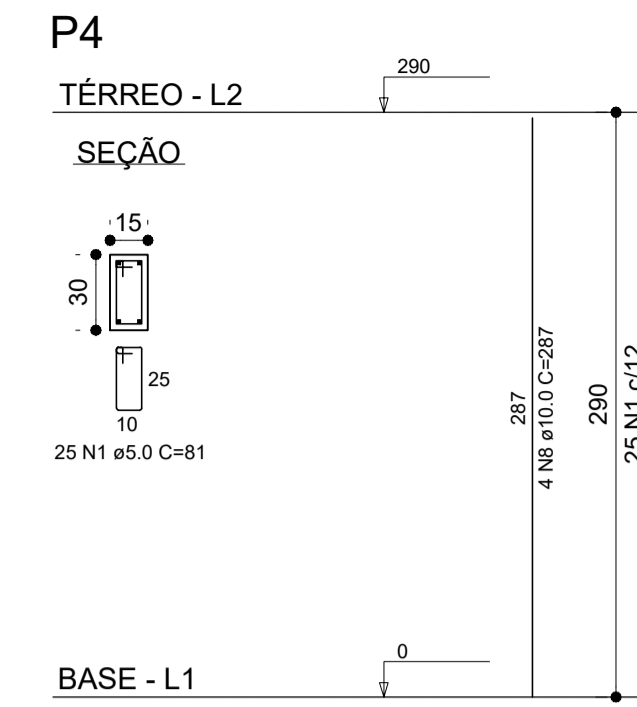
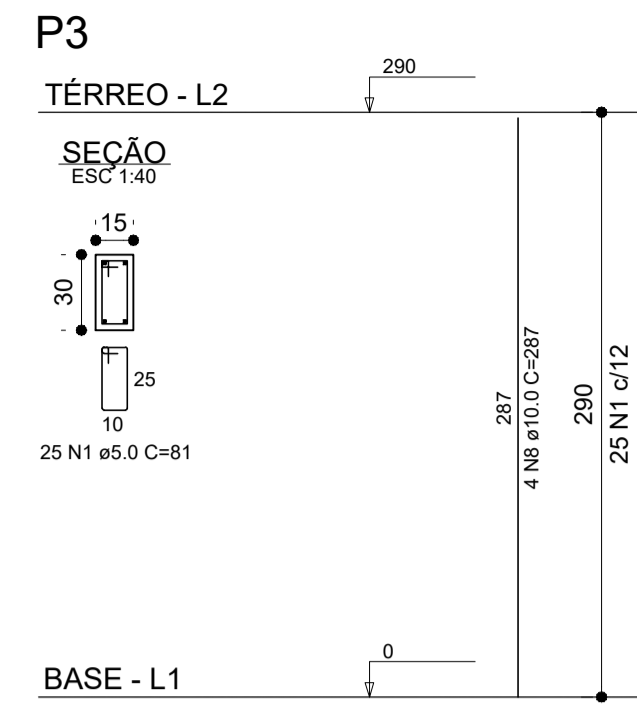
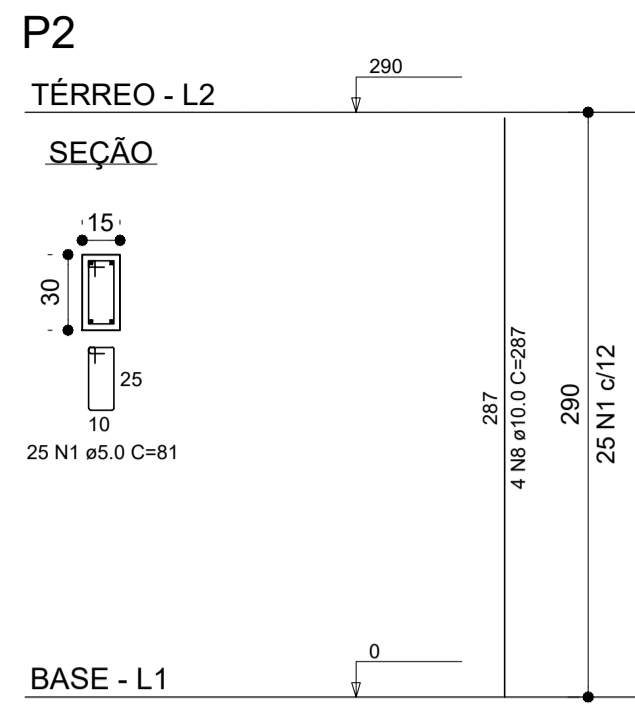
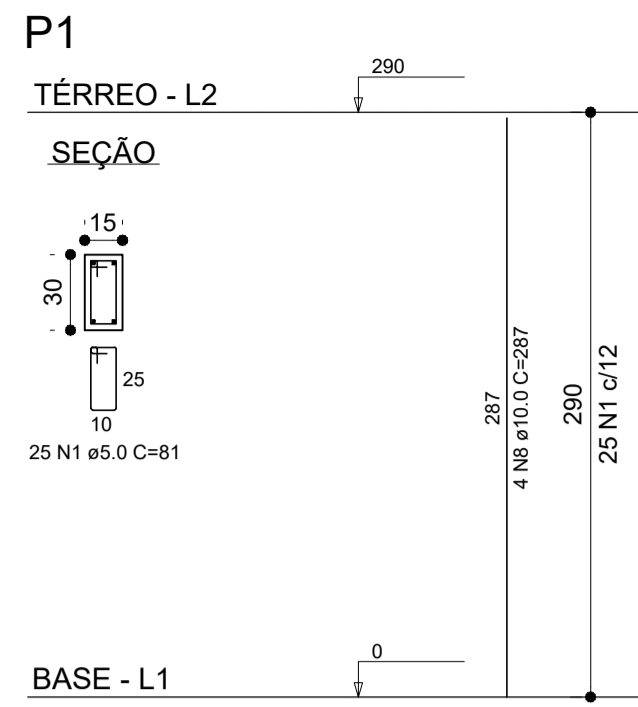
Planta de Forma e Vigas - Nível 0

Estabelecimento: Escola Municipal Padre Clevaldo
Cidade: Luz, Pernambuco
Cliente: Prefeitura de Luz
Data: Maio/2022
Assinatura: [Assinatura]

02/06



Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/05/2022 20:53:33-0500
Verifique em https://verificador.br.br



RELAÇÃO DO AÇO 03

| | | |
|-----|-----|-----|
| P1 | P2 | P3 |
| P4 | P5 | P6 |
| P7 | P8 | P9 |
| P10 | P11 | P12 |
| P13 | P14 | P15 |
| P16 | P17 | P18 |
| P20 | P21 | P22 |
| P23 | P24 | P25 |
| P26 | P27 | P28 |
| P29 | P30 | P31 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 430 | 81 | 34830 |
| | 2 | 5.0 | 50 | 25 | 1250 |
| | 3 | 5.0 | 172 | 111 | 19092 |
| CA50 | 4 | 5.0 | 25 | 121 | 3025 |
| | 5 | 5.0 | 40 | 30 | 1200 |
| | 6 | 5.0 | 20 | 111 | 2220 |
| | 7 | 5.0 | 20 | 121 | 2420 |
| | 8 | 10.0 | 48 | 287 | 13776 |
| | 9 | 10.0 | 48 | 227 | 10896 |
| | 10 | 12.5 | 8 | 387 | 3096 |
| | 11 | 12.5 | 8 | 337 | 2696 |
| | 12 | 12.5 | 8 | 287 | 2296 |
| | 13 | 12.5 | 8 | 247 | 1976 |

RESUMO DO AÇO 03

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 246.7 | 167.3 |
| CA60 | 12.5 | 100.6 | 106.6 |
| CA60 | 5.0 | 640.4 | 108.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 274 |
| CA60 | | | 108.6 |

Volume de concreto (C-25) = 5.13 m³
Área de forma = 84.73 m²

PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
R. José das Neves, 84 - Centro - 09090-000 - São João do Rio Preto - SP
CNPJ nº 06.812.000/0001-00

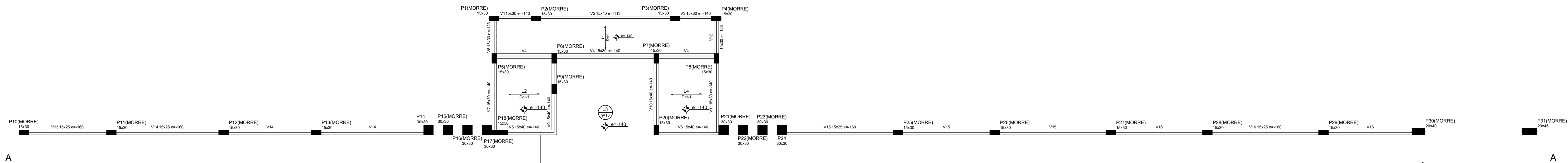
Reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sem a autorização do autor, constitui ato de infração das leis de direitos autorais.

PILARES

Estabelecimento: Escola Municipal Padre Clevaldo
Cidade: Luz - GOMES/RN
Cliente: Prefeitura de Luz - Gomes
Data: Maio/2022
Área Controlada: _____
Código: 03/06



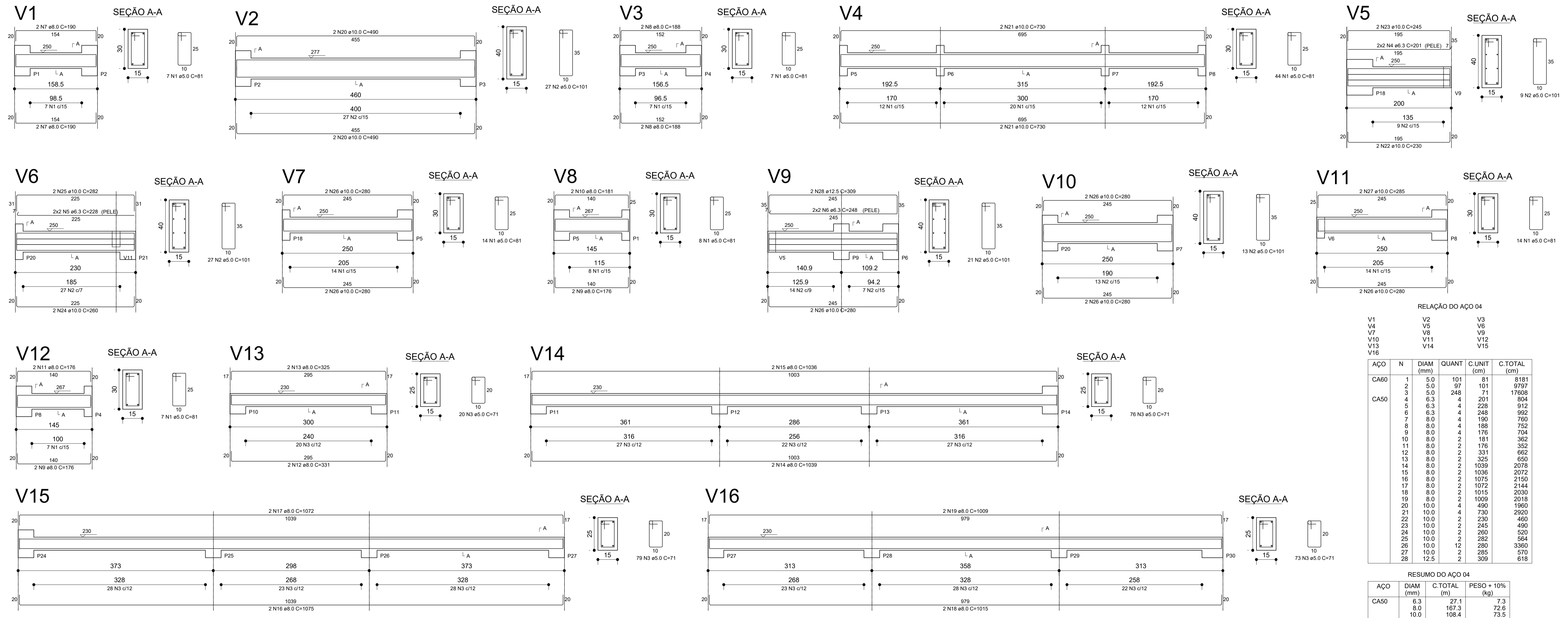
Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 20:52:13-0300
Verifique em https://verificador.jf.br



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 390)

| Vigas | | | Blocos de enchimento | | | |
|-------|------------|---------------|----------------------|------|-------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Nome | Tipos | Quantidade |
| V1 | 15x30 | -140 | 250 | L1 | L1 | 196 |
| V2 | 15x40 | -113 | 277 | L2 | L2 | 282 |
| V3 | 15x30 | -140 | 250 | L3 | L3 | 282 |
| V4 | 15x30 | -140 | 250 | L4 | L4 | 282 |
| V5 | 15x40 | -140 | 250 | | | |
| V6 | 15x40 | -140 | 250 | | | |
| V7 | 15x30 | -140 | 250 | | | |
| V8 | 15x30 | -123 | 267 | | | |
| V9 | 15x40 | -140 | 250 | | | |
| V10 | 15x40 | -140 | 250 | | | |
| V11 | 15x30 | -140 | 250 | | | |
| V12 | 15x30 | -123 | 267 | | | |
| V13 | 15x25 | -160 | 230 | | | |
| V14 | 15x25 | -160 | 230 | | | |
| V15 | 15x25 | -160 | 230 | | | |
| V16 | 15x25 | -160 | 230 | | | |

| Características dos materiais | | | Detalhe 1 | |
|-------------------------------|--------|---------|-----------|-----|
| fck | Ecc | kgf/cm² | fck | Ecc |
| 250 | 241500 | | | |



RELAÇÃO DO AÇO 04

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 101 | 81 | 8181 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 97 | 101 | 9797 |
| | 3 | 5.0 | 248 | 71 | 17608 |
| | 4 | 6.3 | 4 | 201 | 804 |
| | 5 | 6.3 | 4 | 228 | 912 |
| | 6 | 6.3 | 4 | 248 | 992 |
| | 7 | 8.0 | 4 | 190 | 760 |
| | 8 | 8.0 | 4 | 188 | 752 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 176 | 704 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 181 | 362 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 176 | 352 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 331 | 662 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 325 | 650 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 1039 | 2078 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 1036 | 2072 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 1075 | 2150 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 1072 | 2144 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 1015 | 2030 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 1009 | 2018 |
| | 20 | 10.0 | 4 | 490 | 1960 |
| | 21 | 10.0 | 4 | 730 | 2920 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 230 | 460 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 245 | 490 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 260 | 520 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 282 | 564 |
| | 26 | 10.0 | 12 | 280 | 3360 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 285 | 570 |
| | 28 | 12.5 | 2 | 309 | 618 |

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 27.1 | 7.3 |
| | 8.0 | 167.3 | 72.6 |
| | 10.0 | 108.4 | 73.5 |
| | 12.5 | 6.2 | 8.5 |
| CA60 | 5.0 | 355.9 | 60.3 |

PESO TOTAL (kg): CA50 160, CA60 60.3

Volume de concreto (C-25) = 2.90 m³
Área de forma = 48.43 m²

Documento assinado digitalmente
 JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
 Data: 18/09/2022 08:33:04-0300
 Verifique em https://verificador.it.br

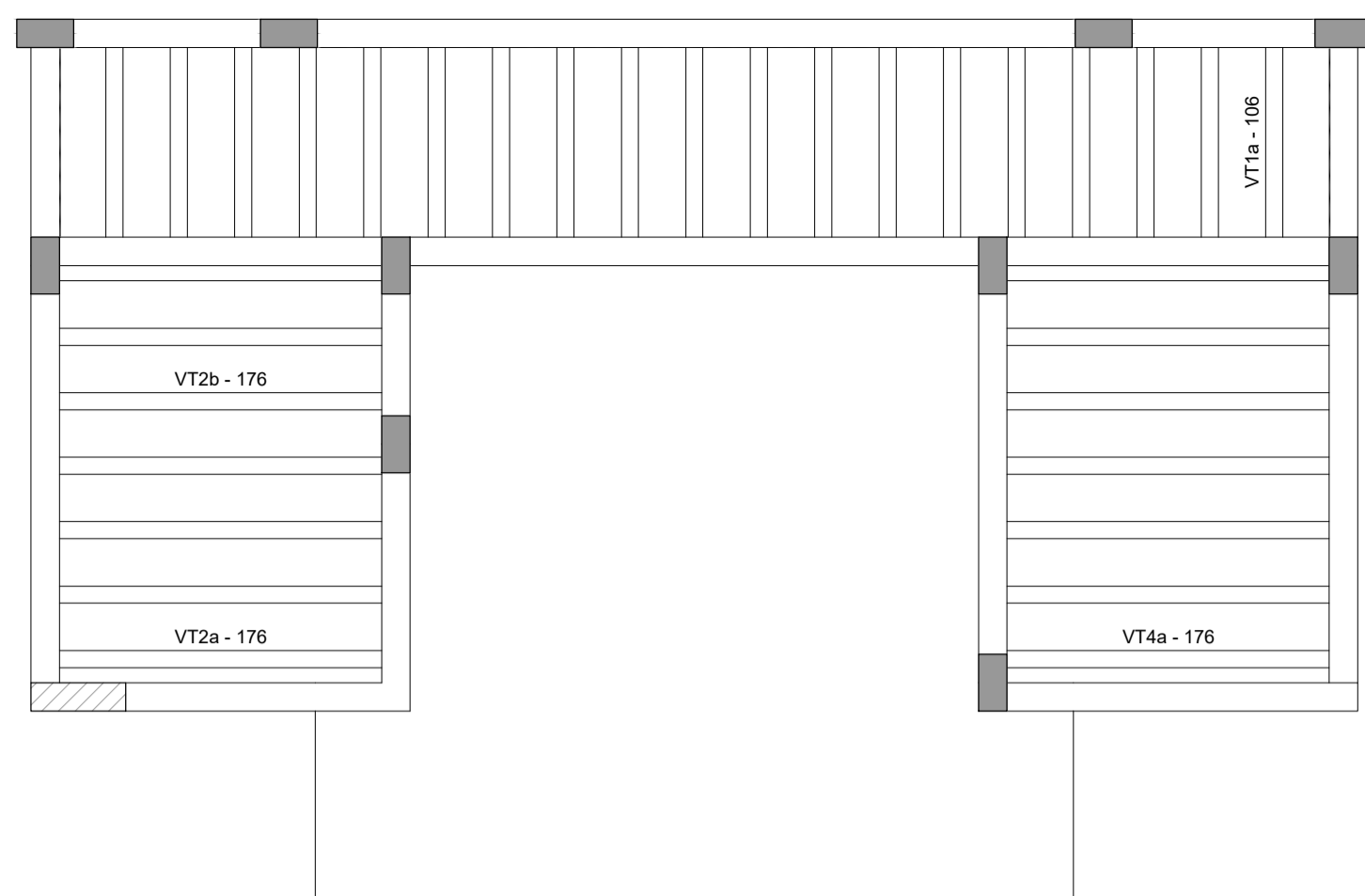
PROJETO ESTRUTURAL
 MURO FRONTAL

PLANTA DE FORMA E VIGAS - NÍVEL 390

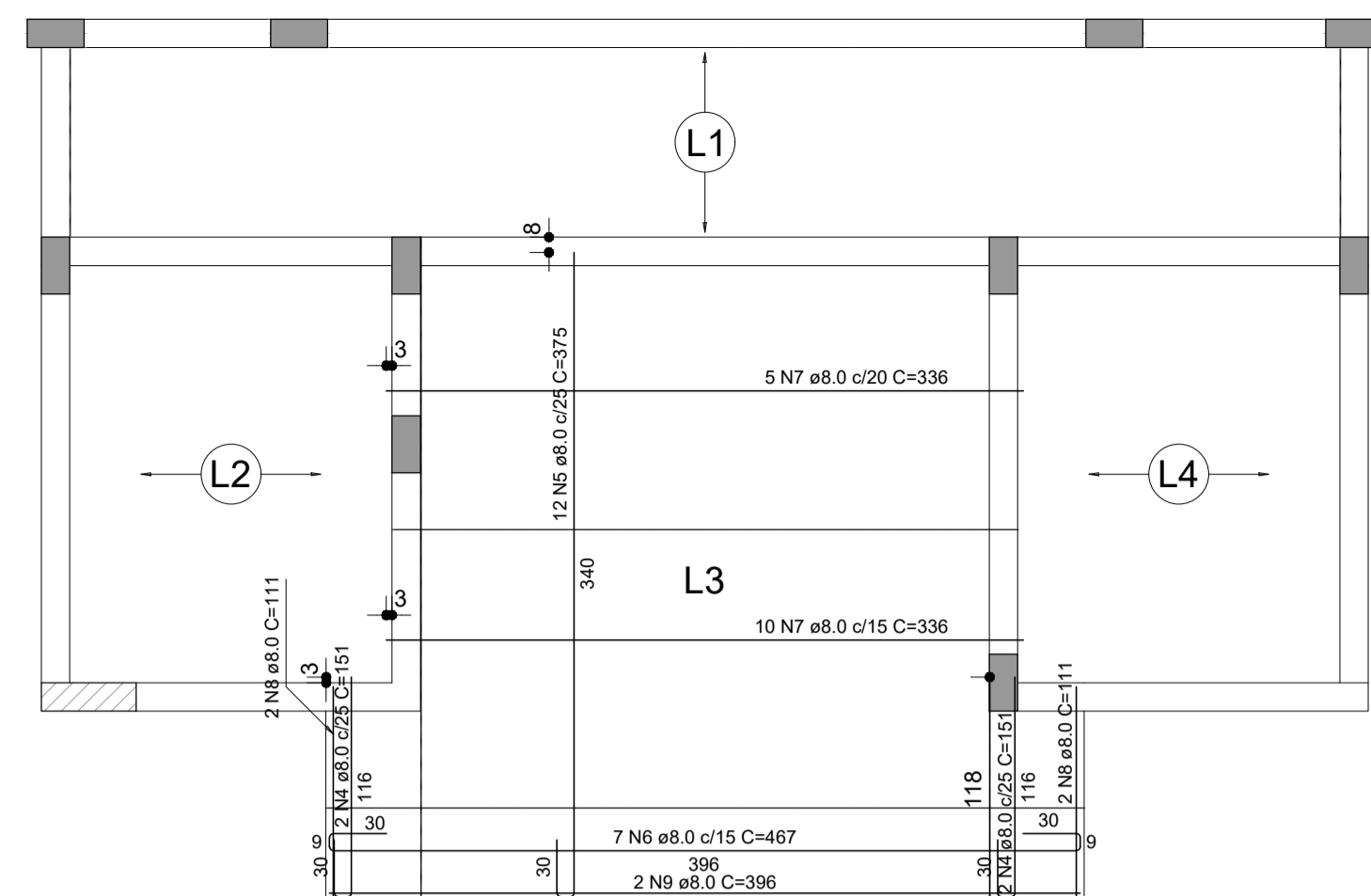
Cliente: Escola Municipal Padre Clevaldo
 Cidade: Luz, Goiás
 Cliente: Prefeitura de Luz, Goiás
 Data: Maio/2022

Projeto de: JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
 Engenheiro de: 18/09/2022

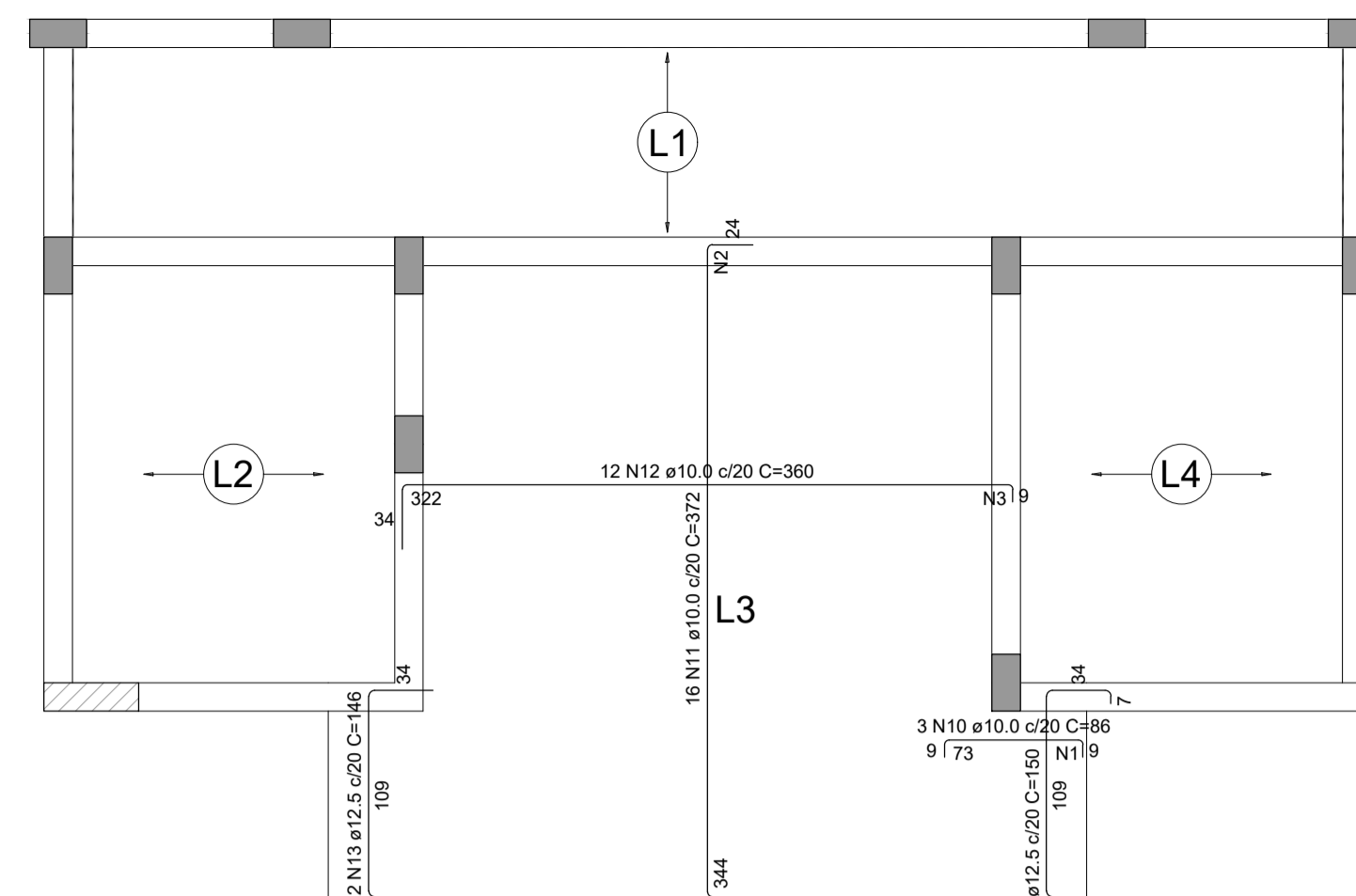
04/06



Planta de vigotas pré-moldadas

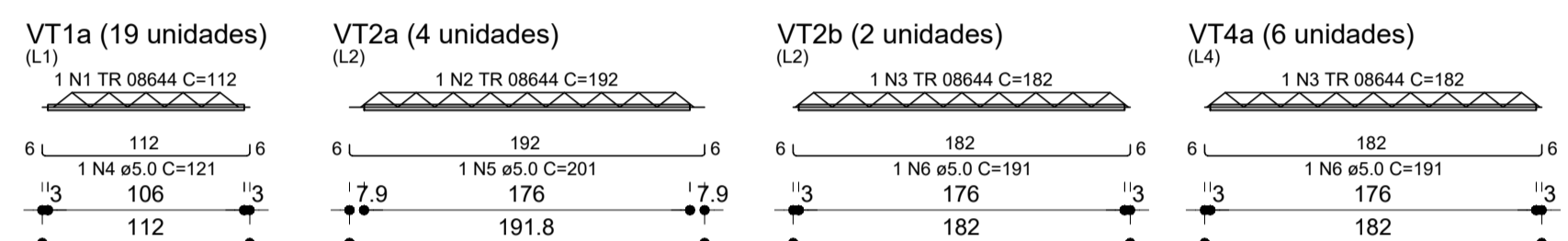
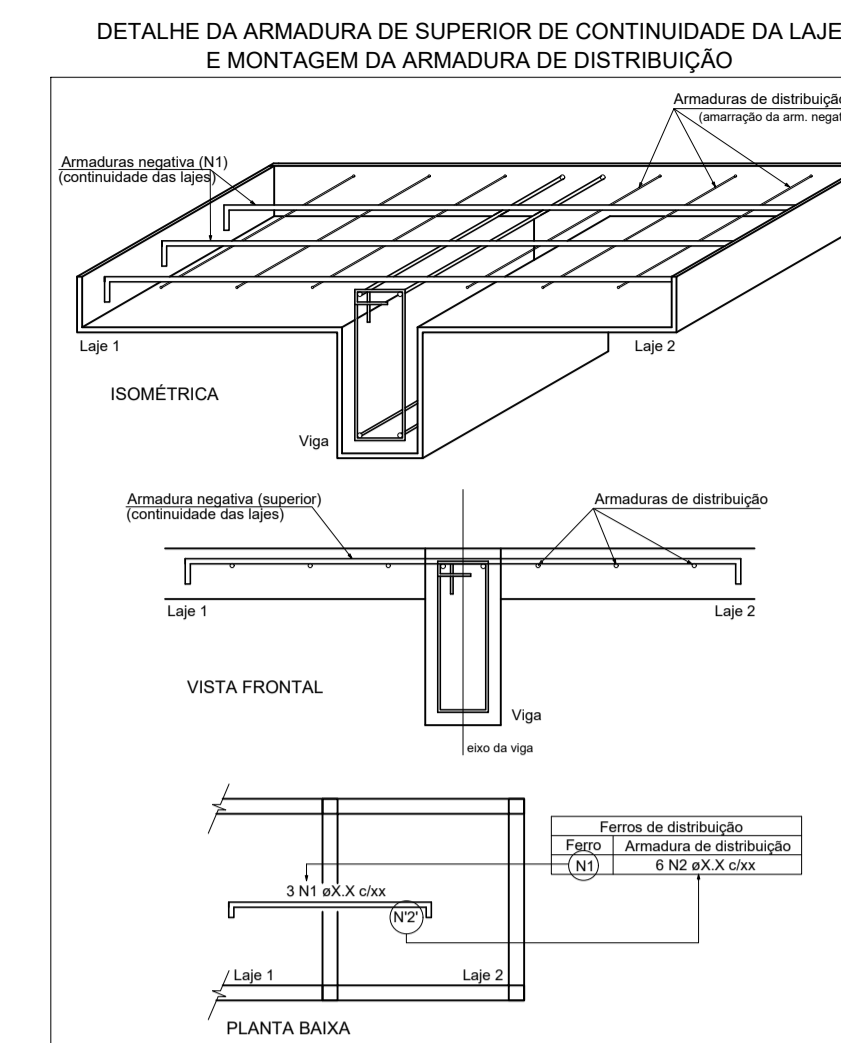


Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO

| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N10 | 4 N1 e5.0 c/20 C=49 |
| N11 | 18 N2 e5.0 c/20 C=315 |
| N12 | 17 N3 e5.0 c/20 C=VAR |



RELAÇÃO DO AÇO 04

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 19 | 112 | 2128 |
| | 2 | 5.0 | 4 | 192 | 768 |
| | 3 | 5.0 | 8 | 192 | 1536 |
| | 4 | 5.0 | 19 | 121 | 2299 |
| | 5 | 5.0 | 4 | 201 | 804 |
| | 6 | 5.0 | 8 | 191 | 1528 |

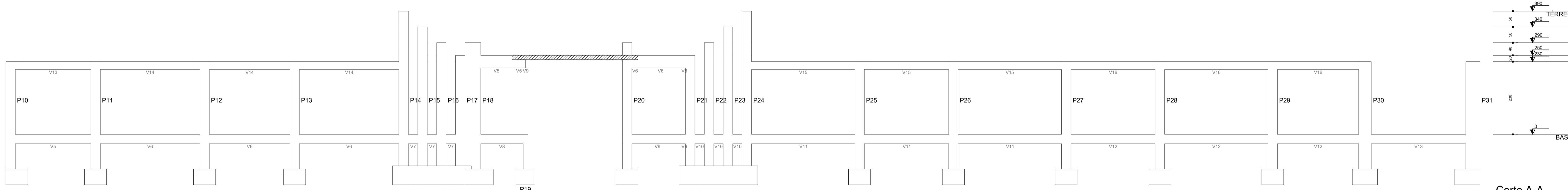
RESUMO DO AÇO 04

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA60 | 5.0 | 46.3 | 7.9 |
| TR 08644 | | 43.5 | 35.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA60 | | | 43 |

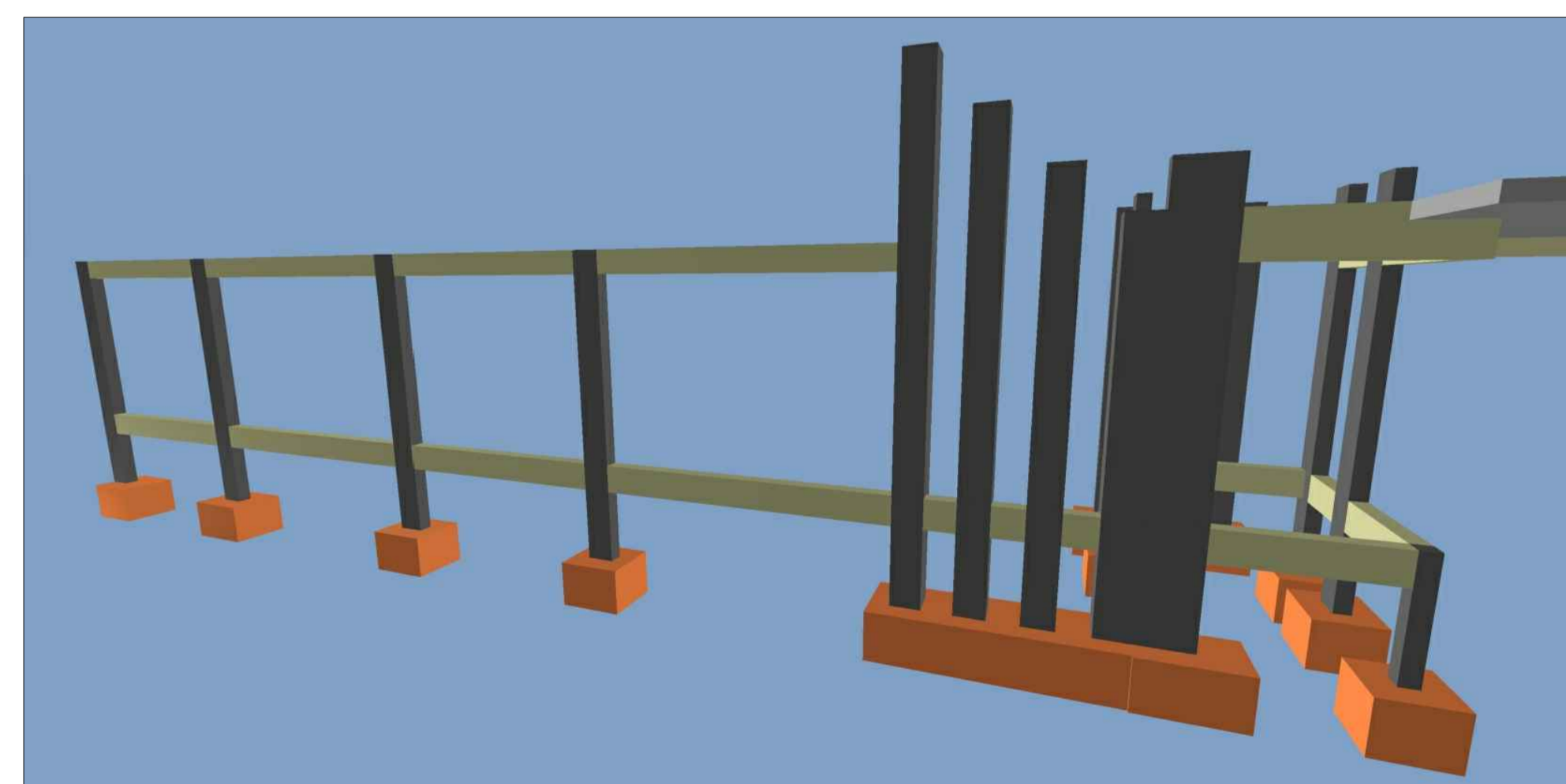
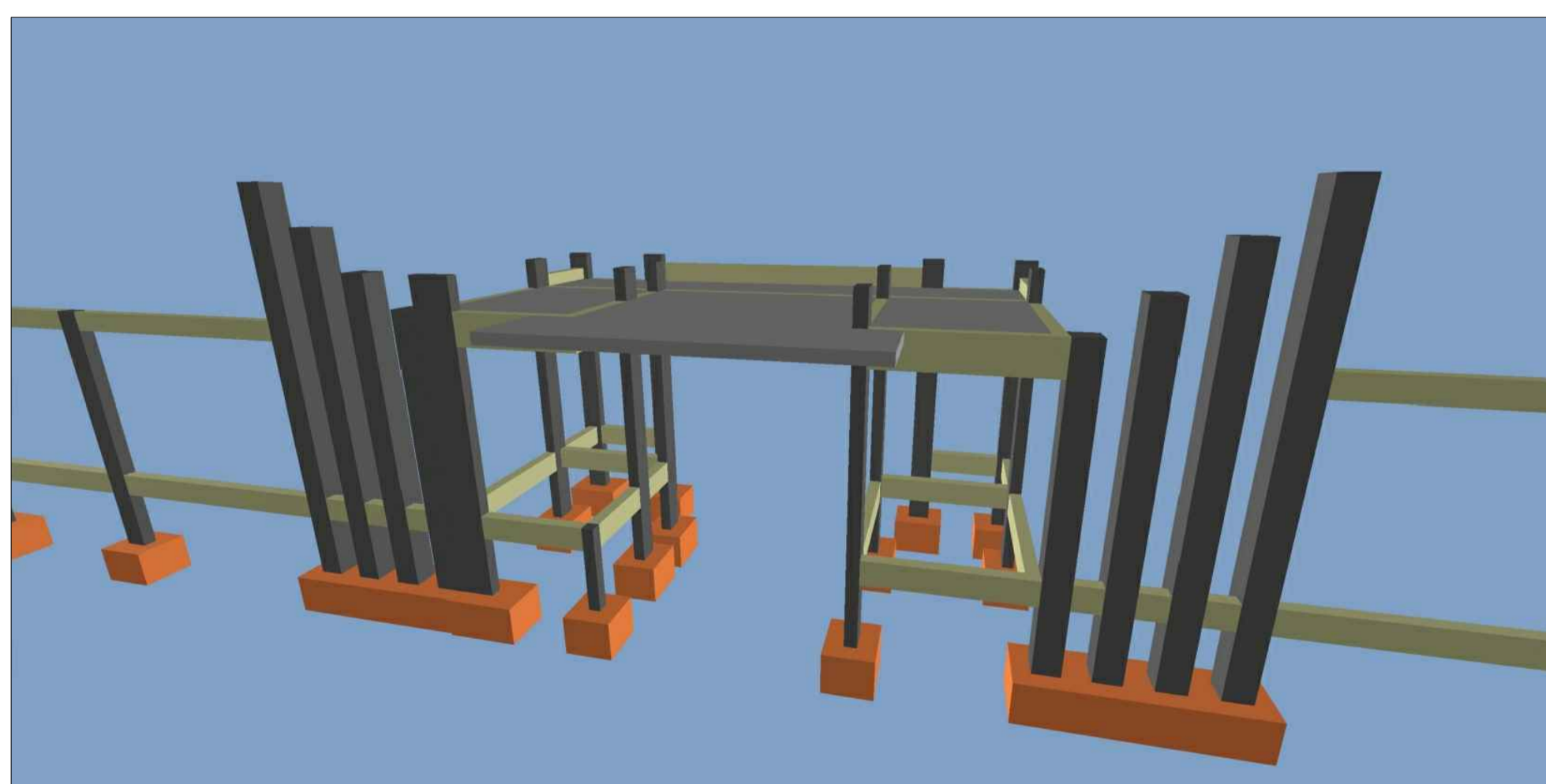
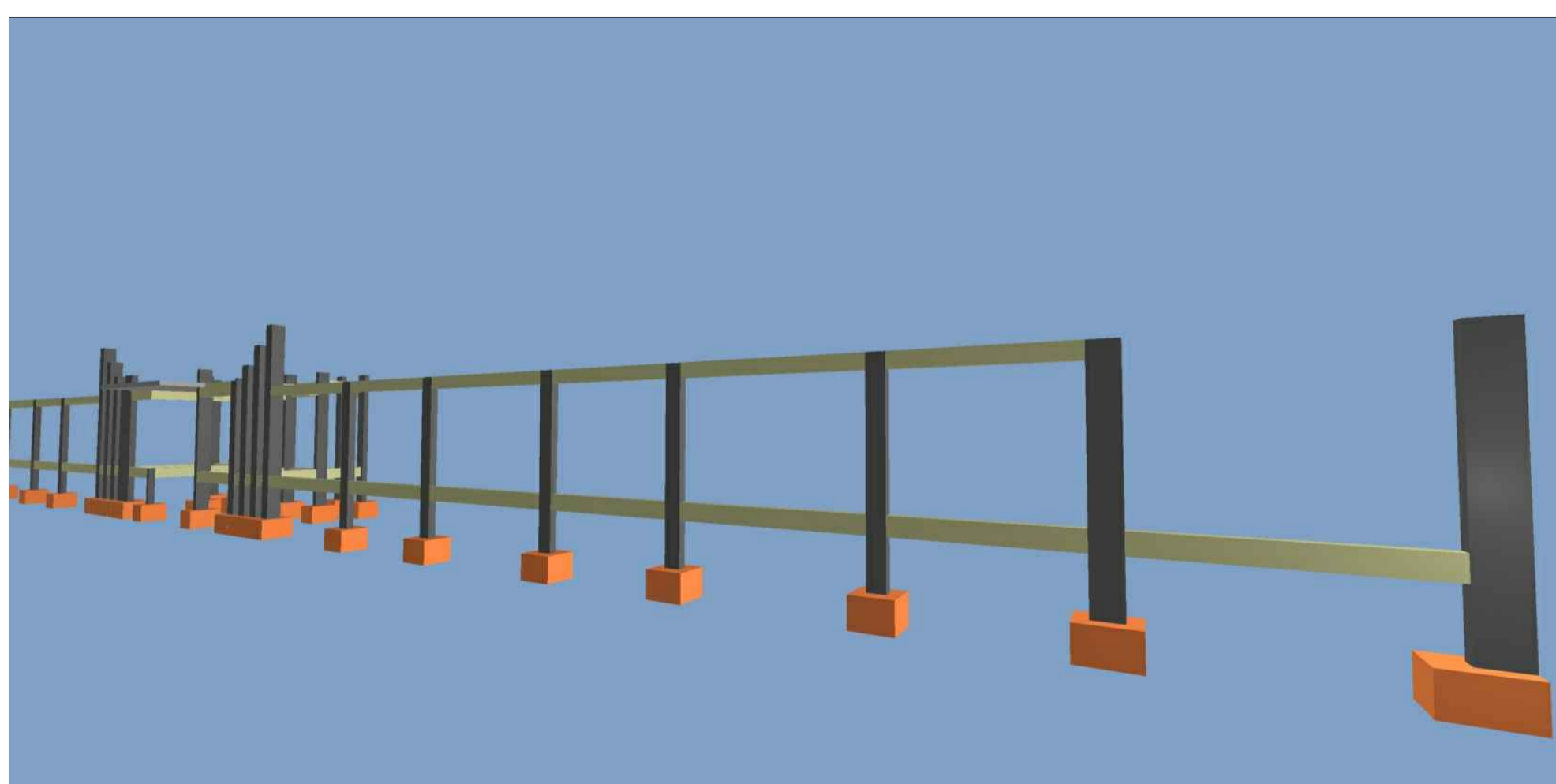
Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO 05

| Negativos | | | | | Positivos | | | | | | |
|-----------|------|-----------|-------|-------------|-------------------------|-------|-------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 4 | 49 | 196 | CA50 | 1 | 8.0 | 17 | 151 | 604 |
| | 2 | 5.0 | 18 | 315 | 5670 | | 2 | 8.0 | 4 | 151 | 604 |
| | 3 | 5.0 | 17 | VAR | VAR | | 3 | 8.0 | 12 | 375 | 4500 |
| 4 | 8.0 | 4 | 151 | 604 | 4 | | 8.0 | 7 | 467 | 3269 | |
| 5 | 8.0 | 12 | 375 | 4500 | 5 | | 8.0 | 15 | 336 | 5040 | |
| 6 | 8.0 | 7 | 467 | 3269 | 6 | | 8.0 | 4 | 111 | 444 | |
| 7 | 8.0 | 15 | 336 | 5040 | 7 | | 8.0 | 2 | 396 | 792 | |
| 8 | 8.0 | 4 | 111 | 444 | 8 | | 10.0 | 3 | 86 | 258 | |
| 9 | 8.0 | 2 | 396 | 792 | 9 | | 10.0 | 16 | 372 | 5952 | |
| 10 | 10.0 | 3 | 86 | 258 | 10 | | 12.5 | 2 | 146 | 292 | |
| 11 | 10.0 | 16 | 372 | 5952 | 11 | | 12.5 | 2 | 150 | 300 | |
| 12 | 10.0 | 12 | 360 | 4320 | RESUMO DO AÇO 05 | | | | | | |
| 13 | 12.5 | 2 | 146 | 292 | AÇO | | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) | | |
| 14 | 12.5 | 2 | 150 | 300 | CA50 | | 8.0 | 146.5 | 63.6 | | |
| | | | | | CA50 | 10.0 | 105.3 | 71.4 | | | |
| | | | | | CA60 | 12.5 | 5.9 | 6.3 | | | |
| | | | | | CA60 | 5.0 | 98.6 | 16.7 | | | |
| | | | | | PESO TOTAL (kg) | | | | | | |
| | | | | | CA50 | 141.3 | Volume de concreto (C-25) = 2.35 m³ | | | | |
| | | | | | CA60 | 16.7 | Área de forma = 11.91 m² | | | | |



Corte A-A



gobovr Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 20:53:59:000
Verifique em <https://verificador.ri.br>

Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro de Edificação
CREA: 125.000/0-0

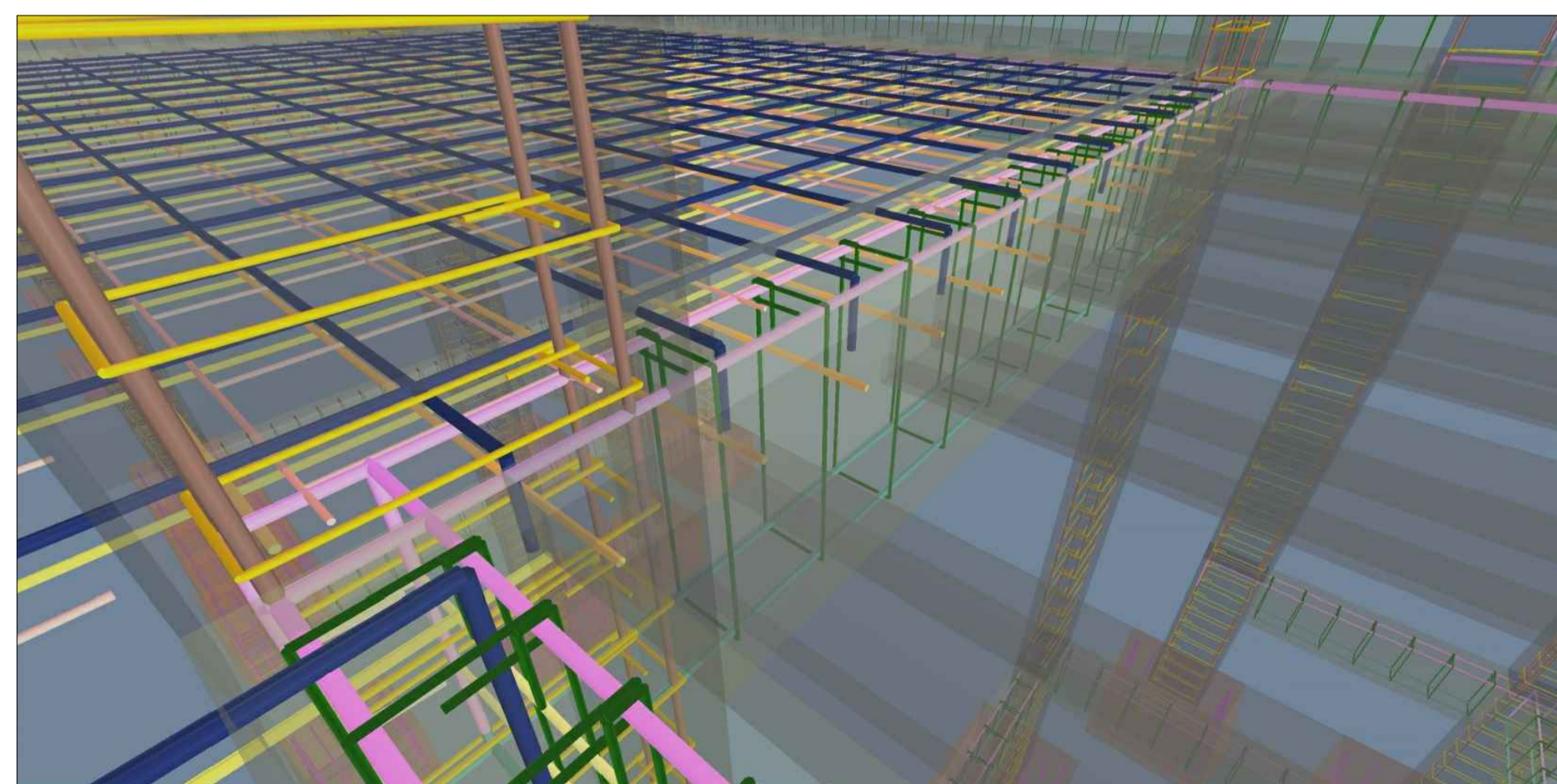
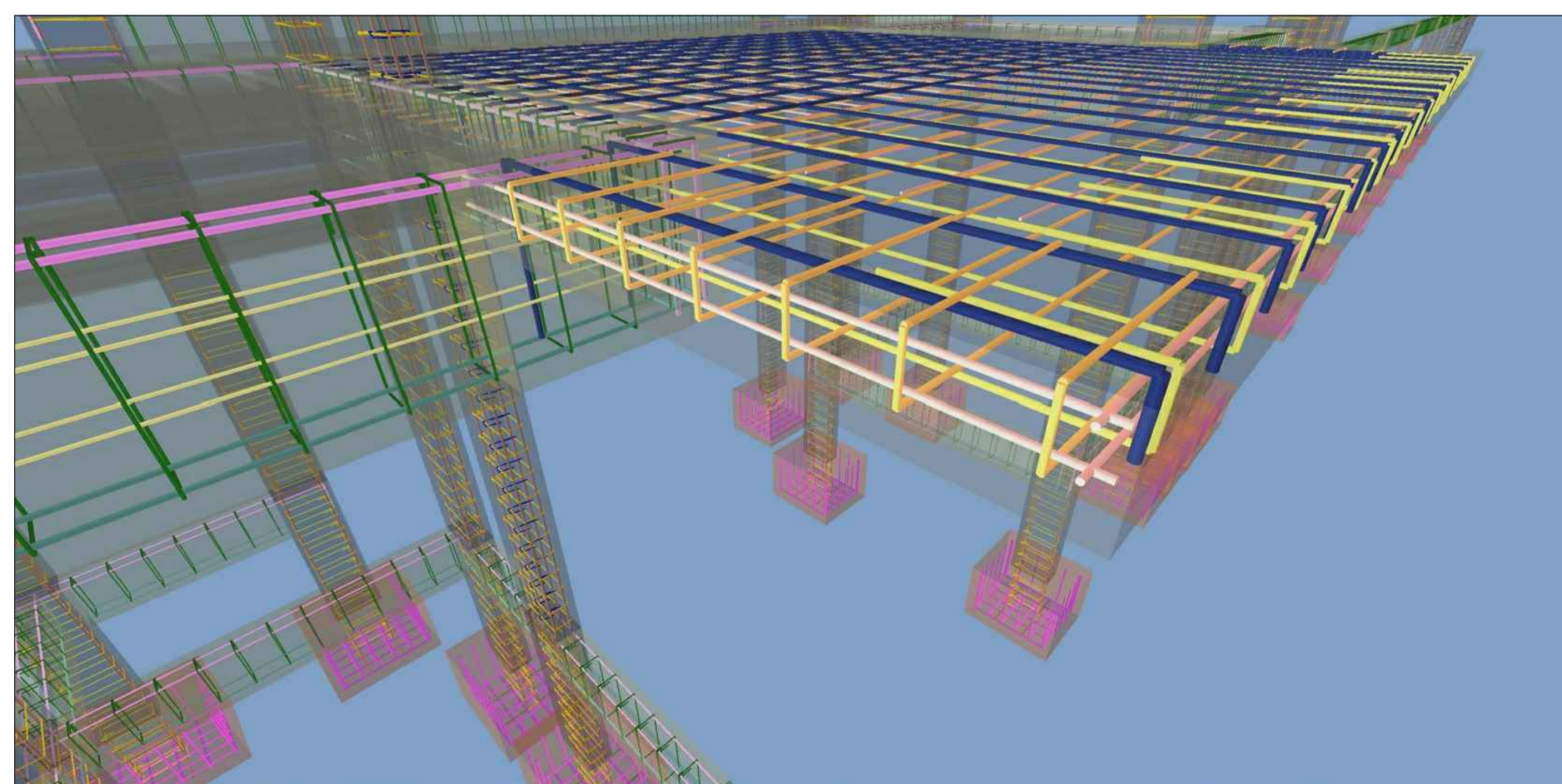
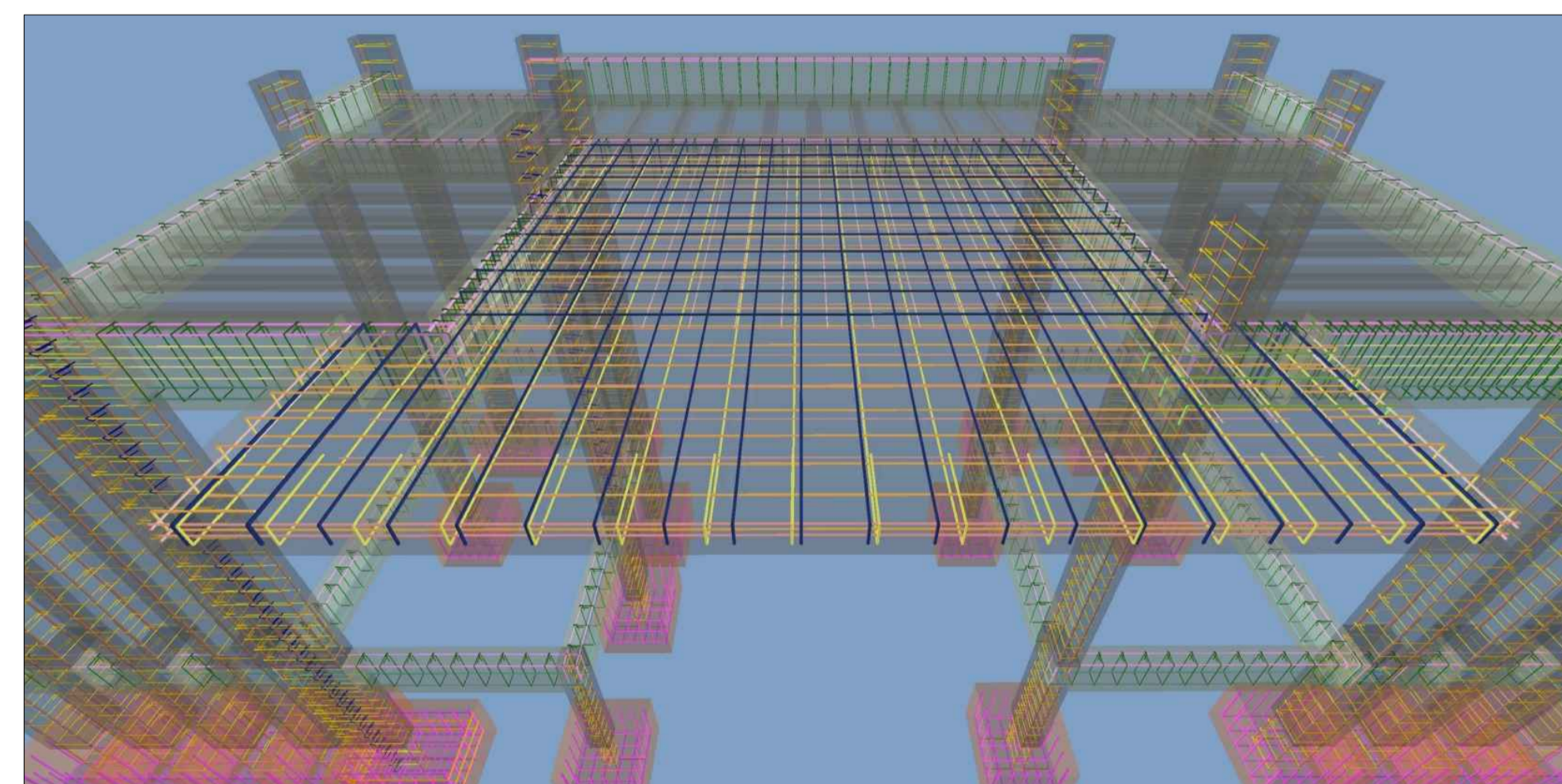
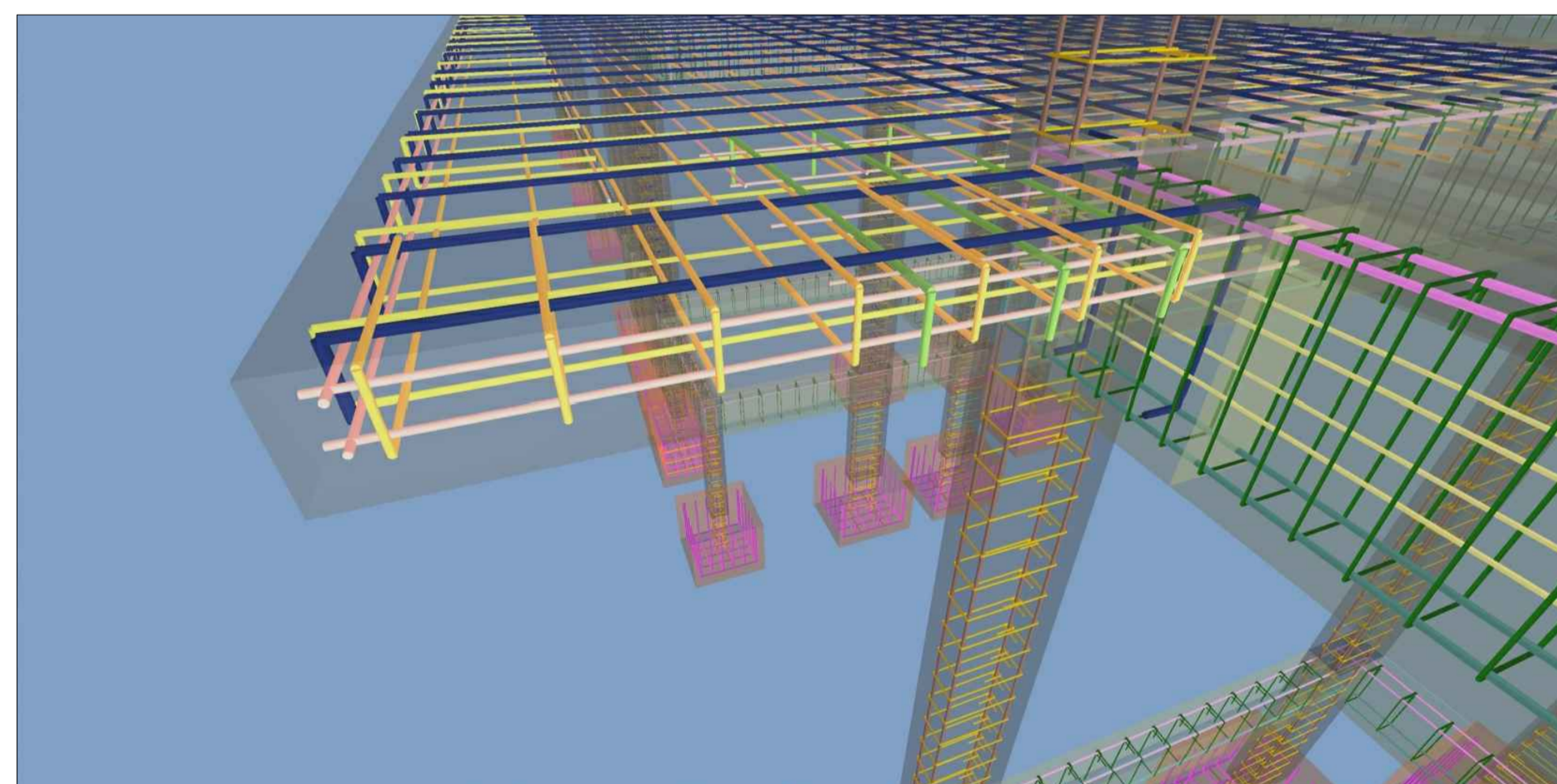
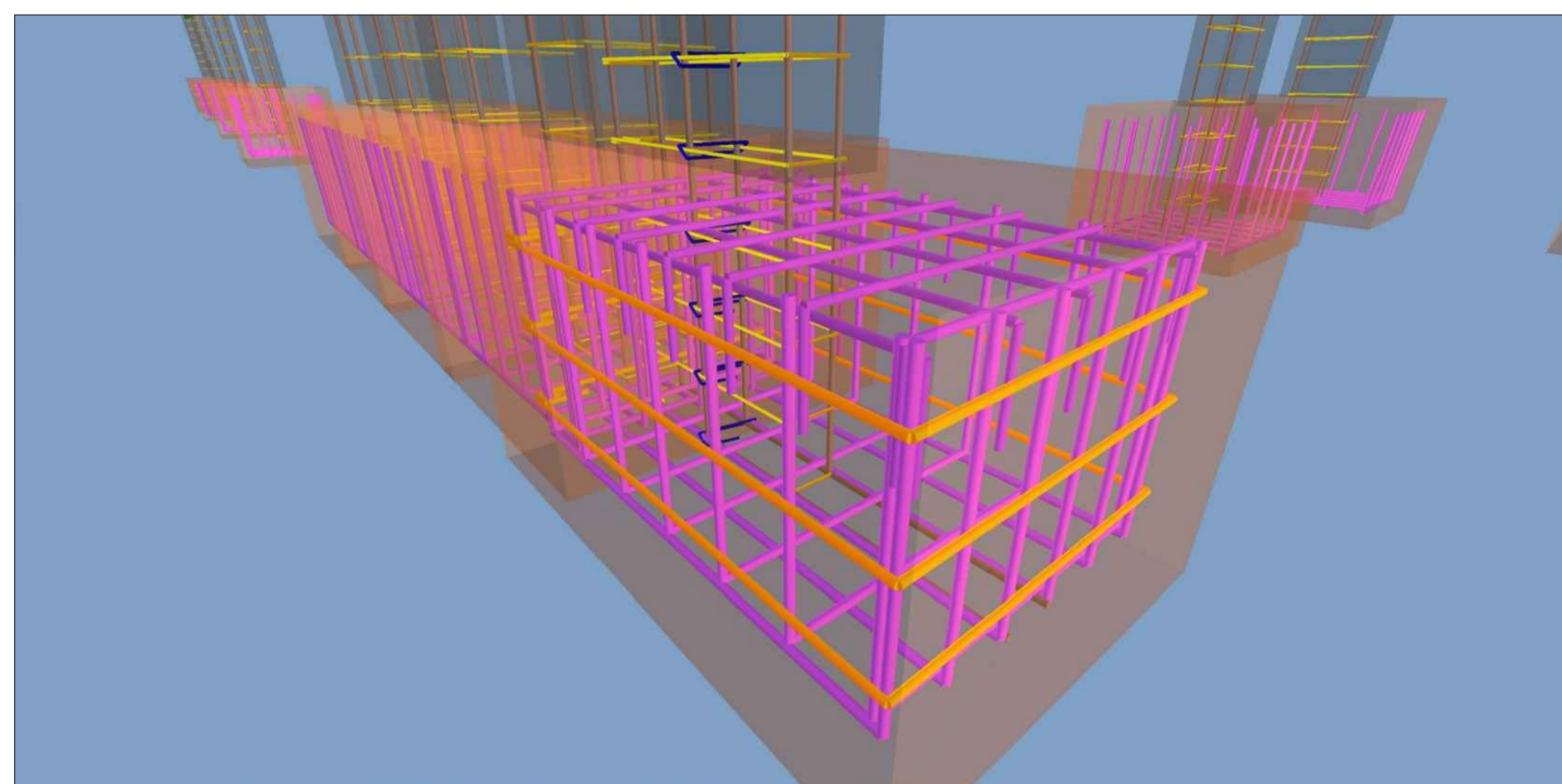
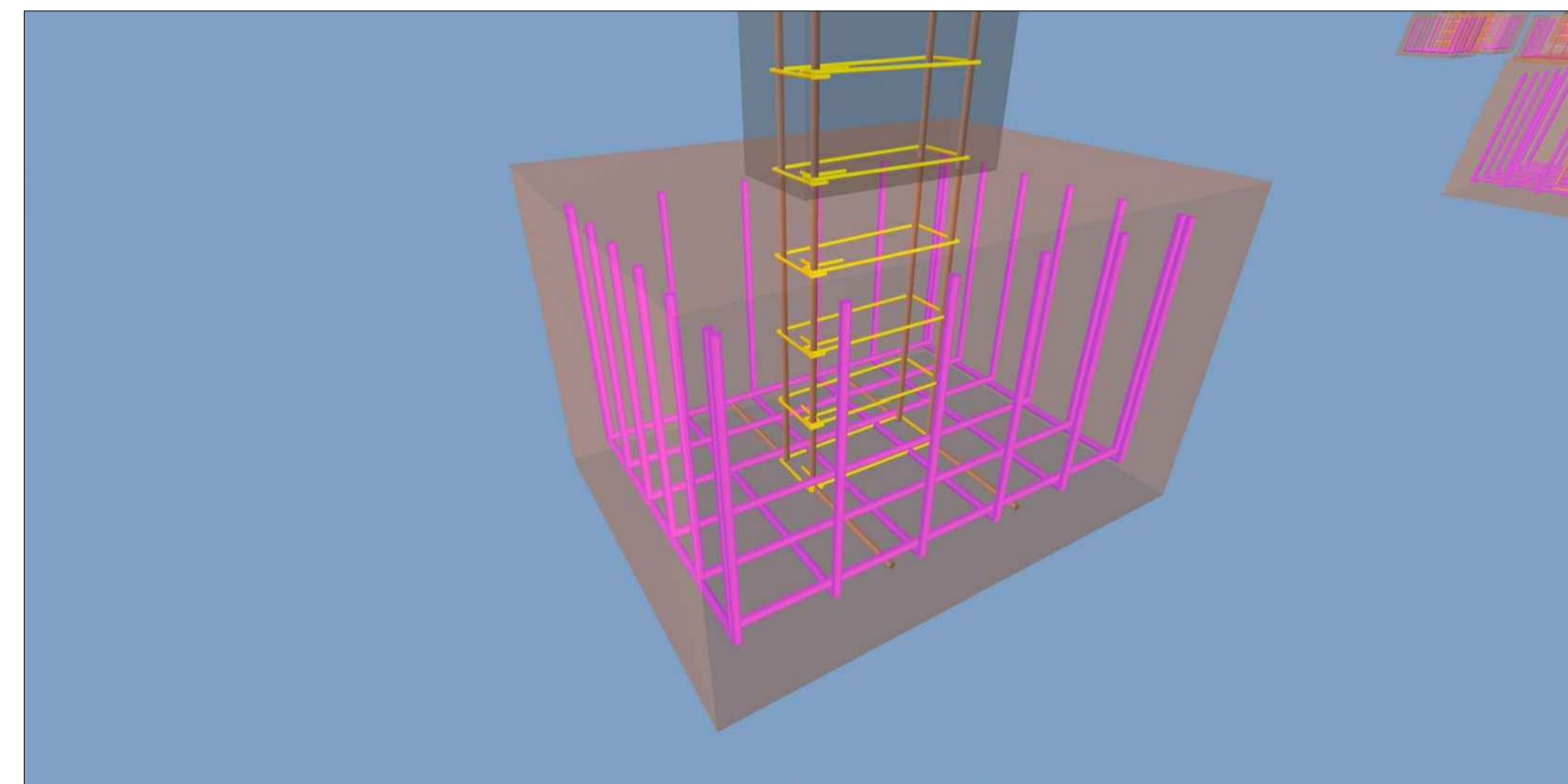
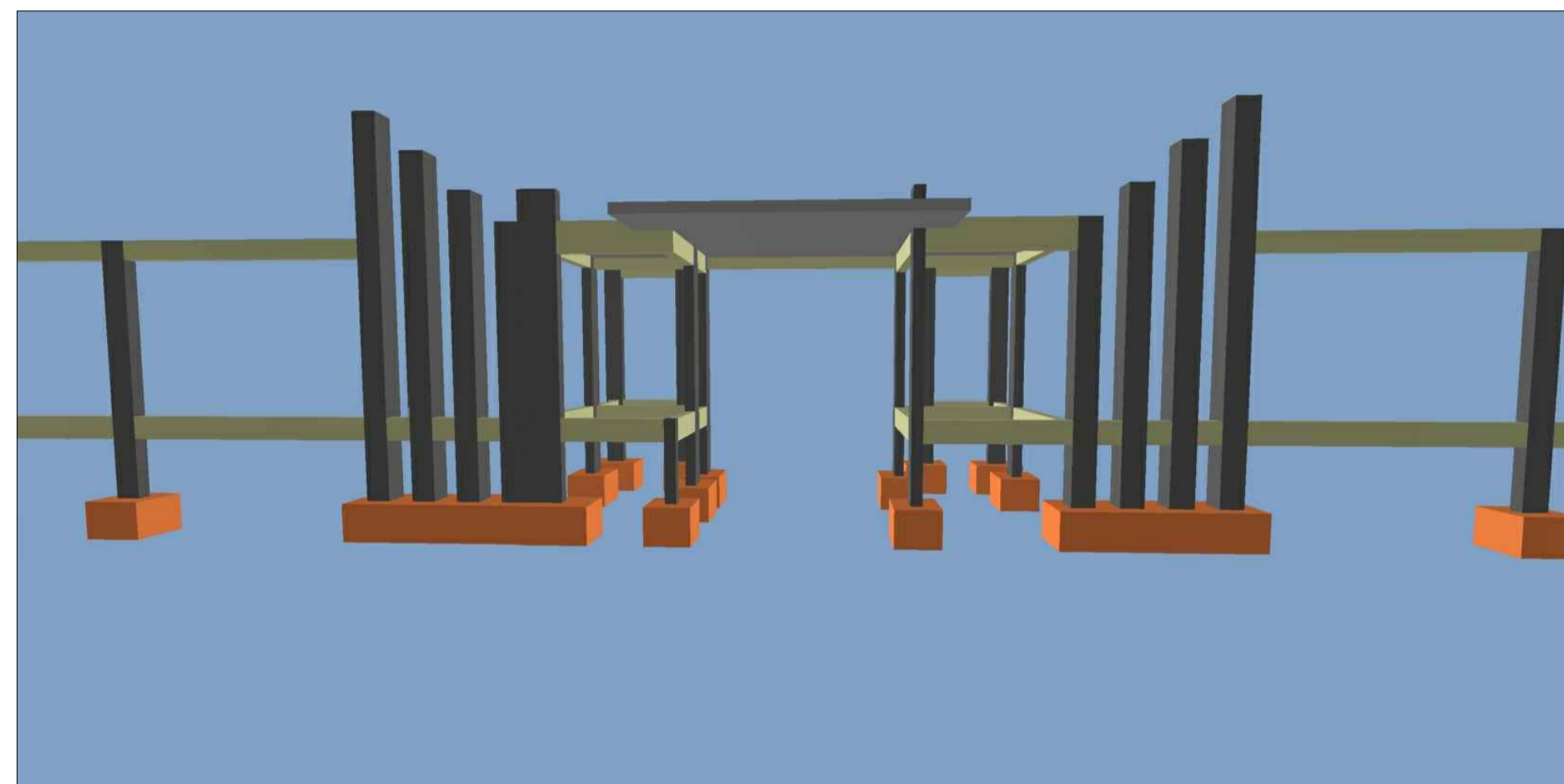
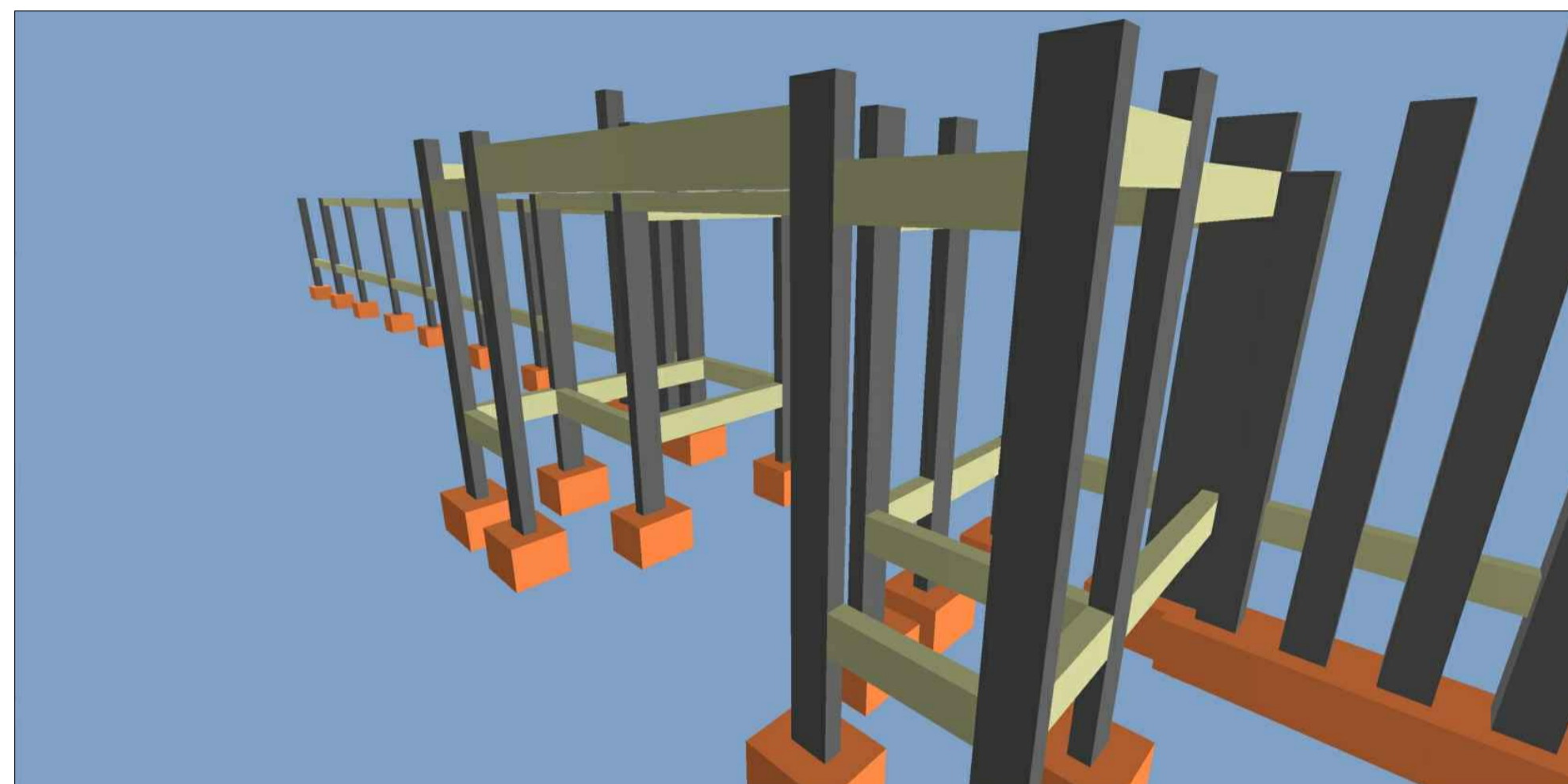
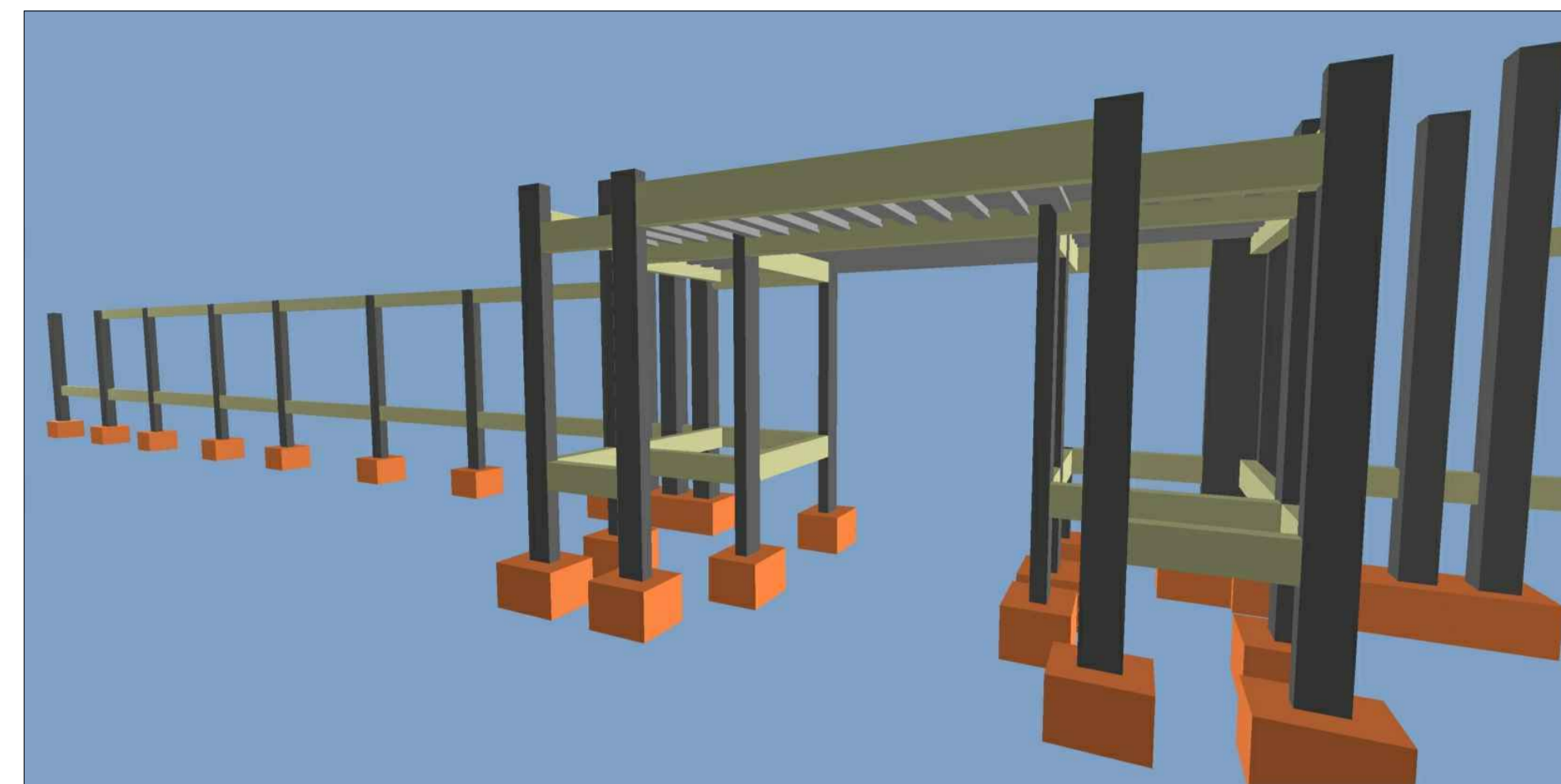
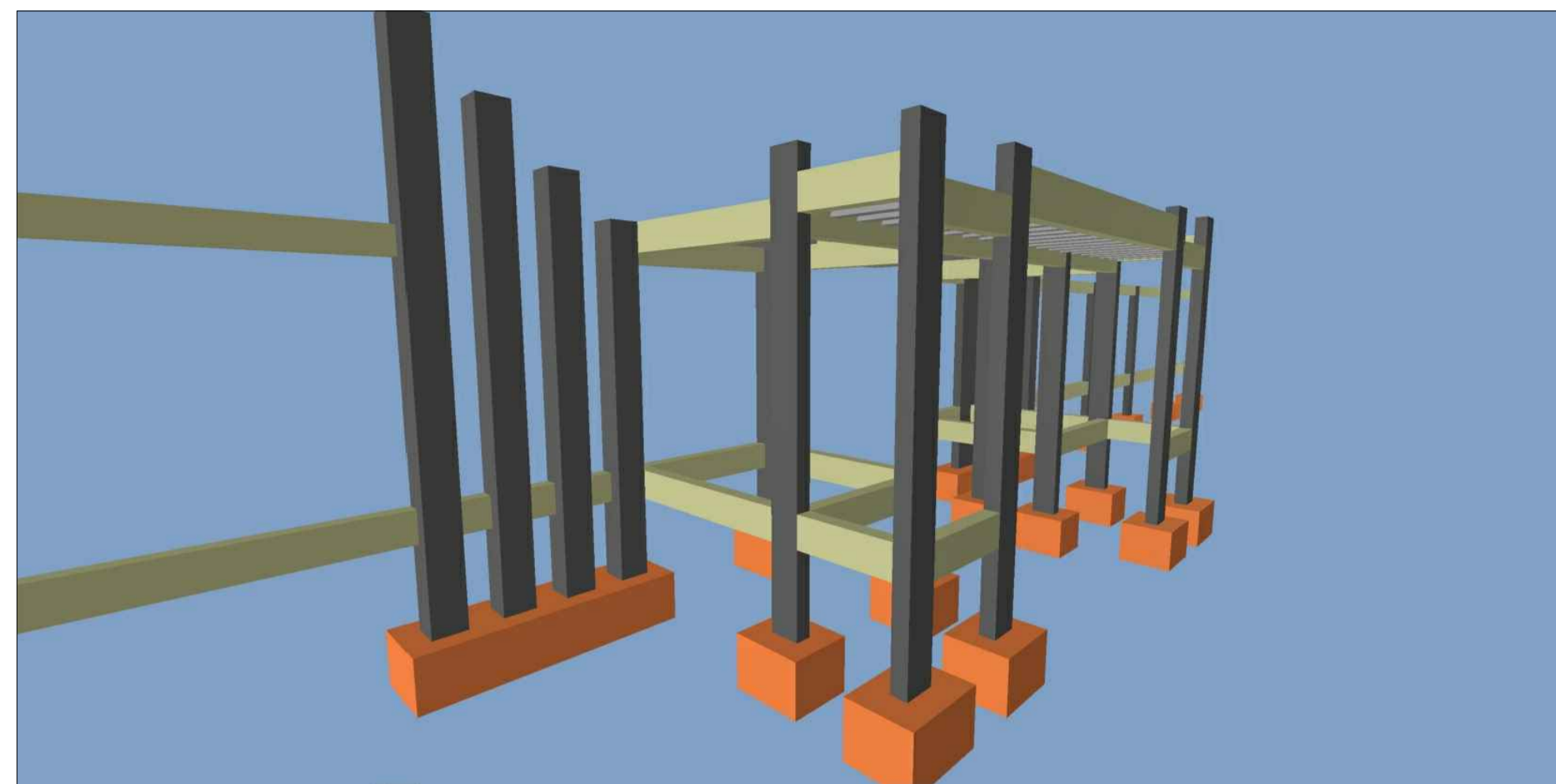
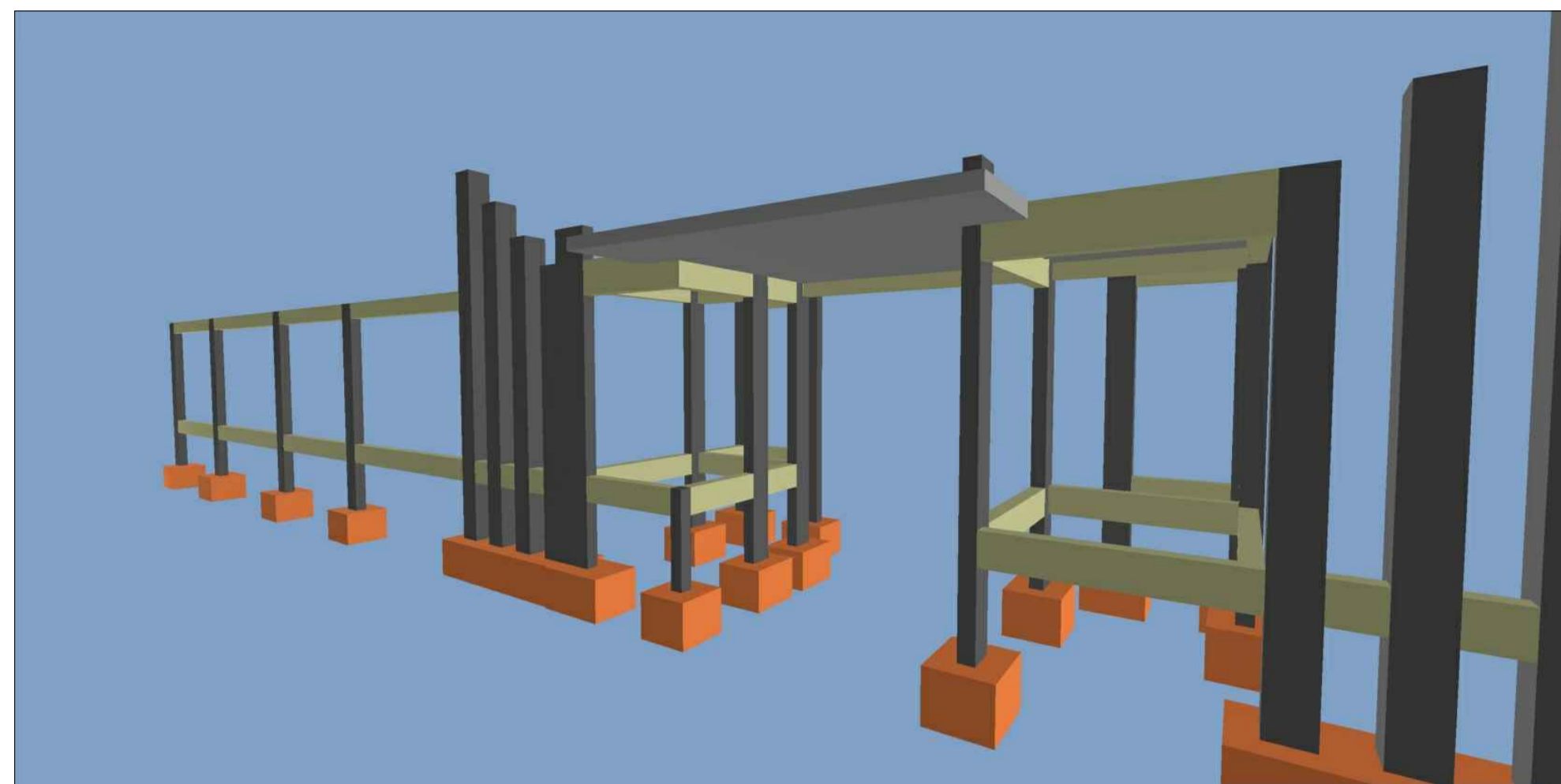
PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

A reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sem a autorização expressa do autor, constitui ato ilícito, sujeitando o infrator às sanções legais.

ARMADURA NEGATIVA E POSITIVA - NÍVEL 390

Estabelecimento: Escola Municipal Padre Clevaldo
Cidade: Lins, SP
Estado: SP
Data: Maio/2022

05/06



Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 20:54:56-0300
Verifique em: https://verificador.dfe.br

Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro de Engenharia Civil
CREA nº 000000000000000000

PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

A reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sem a autorização expressa do autor, constitui ato ilícito, sujeitando o infrator às sanções legais.

PROJETO: Escola Municipal Padre Clevaldo
Cidade: Lins - SP
Cliente: Prefeitura de Lins
Data: Maio/2022

ESCALA: 1:50

06/06



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

IMAGEM DE SATÉLITE



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 18/09/2022 21:11:42-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUÍS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



IMAGEM DE SATÉLITE
PLANTA DE SITUAÇÃO

Praça Pública

Praça Pública

Mercado Público

Bia Restaurante

Escola Estadual

AVENIDA SENHORA SANTANA

Escola Municipal Padre Osvaldo (6°24'58.33"S / 38°23'10.66"O)

Quadra Poliesportiva Coberta

RUA JOSÉ TORQUATO DE FIGUEIREDO

Praça Pública Colégio Municipal de Luís Gomes

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



100 m



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 21:12:06-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



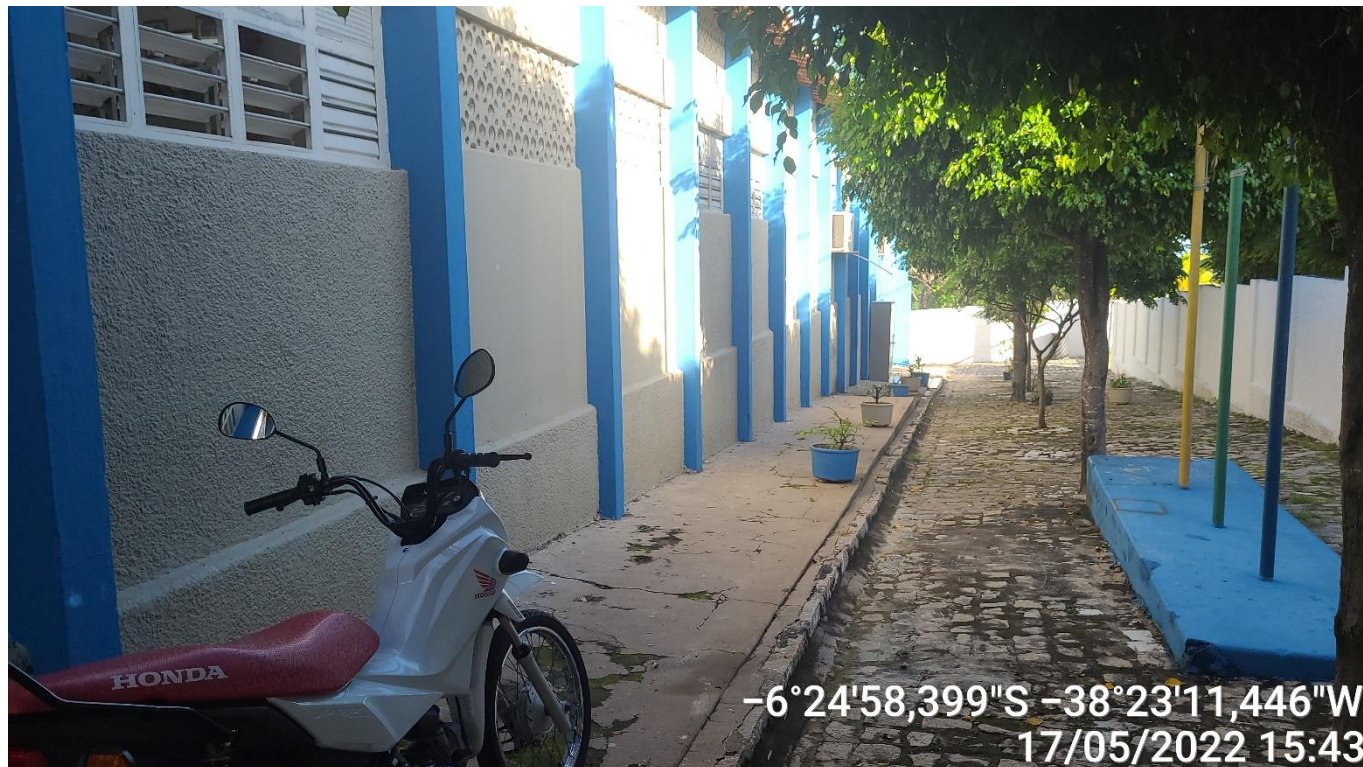


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

