



CURVA ABC DE SERVIÇOS DO ORÇAMENTO SINTÉTICO: 23\_2025

Natal, 10 de junho de 2025

|                 |   |               |                           |                   |                    |   |
|-----------------|---|---------------|---------------------------|-------------------|--------------------|---|
| Nº PROCESSO:    | 23077.120127/2023-51  | BDI:          | GERAL:                    | 22,69%            | <b>CURVA 'ABC'</b> |   |
| OBRA / SERV.:   | COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE HIPER E MICROGRAVIDADE |               | EQUIP.:                   | 18,49%            | A                  | Itens que somam até 80% do peso acum.   |
| LOCALIDADE:     | CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN                               | LEIS SOCIAIS: | HORISTA:                  | 115,21%           | B                  | Itens entre 80% e até 95% do peso acum. |
| FONTES DE REF.: | SINAPI 04/2025  |               | MENSALISTA:               | 70,86%            | C                  | Itens acima dos 95% do peso acum.       |
| RESPONSÁVEIS:   | ENG. CRISTINA HORIE   |               | <b>VALOR GLOBAL (R\$)</b> | <b>793.044,40</b> |                    |   |

| ITEM     | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO C/ BD | PESO (%) | ACUM (%) | PREÇO TOTAL |
|----------|---------|--------|--|------------|---------|-------------|-------------|----------|----------|-------------|
| 6.2.22   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA ( COR BRANCA)  | 280,00     | M       | 190,64      | 233,89      | 8,26%    | 8,26%    | 65.489,20   |
| 14.1     | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAMENTO COMPOSTO POR PAINÉIS COM ALTURA H=2,50M; LARGURA L=2,50; MÍNIMO DE 4 CURVATURAS POR PAINEL; MÍNIMO DE 19 FIOS HORIZONTAIS E 51 FIOS VERTICAIS; EM ARAME GALVANIZADO POR IMERSÃO; CAMADA MÍNIMA DE ZINCO DE 60G/M²; ESPESSURA MÍNIMA DOS FIOS DE 5MM COM O REVESTIMENTO; MALHA DE 5CM POR 20CM E FRANJA EM UMA DAS EXTREMIDADES DE 3CM, TODO NA COR BRANCA. CADA MÓDULO DESTE TIPO DE CERCAMENTO DEVERÁ SER CAPAZ DE SE CONECTAR PERFEITAMENTE AO MÓDULO SEGUINTE. POSTES PARA BASE CHUMBADA OU PARAFUSADA A DEPENDER DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO; COM O MÍNIMO DE 7 FIXADORES POR POSTE; GALVANIZADOS POR IMERSÃO; CAMADA MÍNIMA DE ZINCO DE 275 G/M²; ESPESSURA DA CHAPA DE 1,55MM; SEÇÃO RETANGULAR DO POSTE DE 4CM X 6CM; MUNIDOS DE REBITES DE AÇO GALVANIZADOS RECARTEILHADOS E COM ROSCA INTERNA PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS ATRAVÉS DE FIXADORES; FECHAMENTO SUPERIOR EM TAMPA PLÁSTICA COM PROTEÇÃO ANTI-UV, TODOS NA COR BRANCA. INCLUSIVE FIXADOR PARA PARAFUSOS, CAPS, PARAFUSOS INOX, ARRUELAS E BUCHAS CONFORME PROJETO. | 107,80     | M²      | 435,83      | 534,71      | 7,27%    | 15,53%   | 57.641,73   |
| 15.2     | PRÓPRIO | *      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | 1,00       | UN      | 41.213,10   | 50.564,35   | 6,38%    | 21,90%   | 50.564,35   |
| 7.2.13   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA  | 173,00     | M       | 190,64      | 233,89      | 5,10%    | 27,00%   | 40.462,97   |
| 14.3     | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAMENTO COMPOSTO POR PAINÉIS COM ALTURA H=2,50M; LARGURA L=2,50; MÍNIMO DE 4 CURVATURAS POR PAINEL; MÍNIMO DE 19 FIOS HORIZONTAIS E 51 FIOS VERTICAIS; EM ARAME GALVANIZADO POR IMERSÃO; CAMADA MÍNIMA DE ZINCO DE 60G/M²; ESPESSURA MÍNIMA DOS FIOS DE 5MM COM O REVESTIMENTO; MALHA DE 5CM POR 20CM E FRANJA EM UMA DAS EXTREMIDADES DE 3CM, TODO NA COR BRANCA. CADA MÓDULO DESTE TIPO DE CERCAMENTO DEVERÁ SER CAPAZ DE SE CONECTAR PERFEITAMENTE AO MÓDULO SEGUINTE. POSTES PARA BASE CHUMBADA OU PARAFUSADA A DEPENDER DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO; COM O MÍNIMO DE 7 FIXADORES POR POSTE; GALVANIZADOS POR IMERSÃO; CAMADA MÍNIMA DE ZINCO DE 275 G/M²; ESPESSURA DA CHAPA DE 1,55MM; SEÇÃO RETANGULAR DO POSTE DE 4CM X 6CM; MUNIDOS DE REBITES DE AÇO GALVANIZADOS RECARTEILHADOS E COM ROSCA INTERNA PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS ATRAVÉS DE FIXADORES; FECHAMENTO SUPERIOR EM TAMPA PLÁSTICA COM PROTEÇÃO ANTI-UV, TODOS NA COR BRANCA. INCLUSIVE FIXADOR PARA PARAFUSOS, CAPS, PARAFUSOS INOX, ARRUELAS E BUCHAS CONFORME PROJETO. | 56,25      | M²      | 563,76      | 691,67      | 4,91%    | 31,91%   | 38.906,43   |
| 6.5.2    | SINAPI  | 91935  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 810,00     | M       | 27,43       | 33,65       | 3,44%    | 35,35%   | 27.256,50   |
| 13.1.1   | PRÓPRIO | *      | PRATELEIRA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, INCLUSIVE TESTEIRA DE 7CM E DIVISÕES EM GRANITO, CONFORME PROJETO.   | 25,19      | M²      | 869,83      | 1.067,19    | 3,39%    | 38,74%   | 26.882,51   |
| 17.1.2   | PRÓPRIO | *      | CENTRAL PARA 2 CILINDROS COM REGULADOR MONO ESTÁGIO, SÉRIE 202, CONCOA, LATÃO CROMADO, MANÔMETROS DE 0-4000 PSI E 0-200 PSI/BAR EM LATÃO CROMADO, SAÍDA DE 0-120 PSI, DIAFRAGMA EM INOX EM 316L, ASSENTO ENCAPSULADO COM FILTRO SINTERIZADO 10 MICRA EM BRONZE, ESTANQUEIDADE 1 X 10 (-8) CM3/SEG.[1 CM3 A CADA 3,3ANOS]; MANGUEIRA FLEXÍVEL (CHICOTES) COM INTERNOS EM INOX CORRUGADO 316L, MALHA DE REFORÇO EM INOX 321L E CAPA EXTERNA TIPO "ARMOR CASE" .EXTENSÃO DE 36", CONEXÃO DE ENTRADA ABNT 218.2 COM CHECK VALVE NA CONEXÃO, SAÍDA ¼ OD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.  | 2,00       | UN      | 8.995,71    | 11.036,83   | 2,78%    | 41,52%   | 22.073,66   |
| 7.4.2.12 | SINAPI  | 97670  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | 414,00     | M       | 42,99       | 52,74       | 2,75%    | 44,27%   | 21.834,36   |
| 17.1.1   | PRÓPRIO | *      | POSTO DE CONSUMO (BAIXA PRESSÃO), COMPOSTO DE REGULADOR DE PRESSÃO DE SEGUNDA REDUÇÃO COM MANÔMETRO. CORPO EM LATÃO CROMADO. DIAFRAGMA PLANO EM AÇO INOXIDÁVEL. SEDE DE VEDAÇÃO EM EPDM, JUNTAS DE VEDAÇÃO EM PTFE. TEMPERATURA DE TRABALHO: -20 A + 50°C PRESSÃO DE ENTRADA: ATÉ 3000 PSIG PRESSÃO DE SAÍDA: ATÉ 50 PSIG, COM VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA EM INOX NA SAÍDA 1/4" OD, PLACA DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.  | 4,00       | UN      | 3.489,68    | 4.281,48    | 2,16%    | 46,43%   | 17.125,92   |
| 12.4     | SINAPI  | 88423  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024   | 681,14     | M²      | 19,87       | 24,37       | 2,09%    | 48,53%   | 16.599,38   |
| 4.3      | PRÓPRIO | *      | PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, MEDINDO 0,90X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA ALAVANCA LATÃO CROMADO, CONFORME PROJETO (SEM MARCO)   | 14,00      | UN      | 896,91      | 1.100,41    | 1,94%    | 50,47%   | 15.405,74   |
| 16.2     | PRÓPRIO | *      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO VASSOURADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, INCLUINDO GUIA 10X5 CM E JUNTA DE DILATAÇÃO, CONFORME PROJETO.   | 153,34     | M²      | 78,62       | 96,45       | 1,86%    | 52,33%   | 14.789,64   |

|         |         |        |   |        |    |          |          |       |        |           |
|---------|---------|--------|---|--------|----|----------|----------|-------|--------|-----------|
| 7.4.1.1 | PRÓPRIO | *      | CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, TIPO DDR, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRÍLICO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO, COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 580,00 | M  | 20,13    | 24,69    | 1,81% | 54,14% | 14.320,20 |
| 12.6    | SINAPI  | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (FACHADAS EXTERNAS PREDIO DO LAB DE HIPER E MICROGRAVIDADE , LAB BIOLOGIA MOLECULAR)  | 935,88 | M² | 12,32    | 15,11    | 1,78% | 55,92% | 14.141,14 |
| 16.5    | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, SELADOR E CERA, NO PISO GRANILITE EXISTENTE.  | 265,66 | M² | 41,04    | 50,35    | 1,69% | 57,61% | 13.375,98 |
| 7.1.5   | PRÓPRIO | *      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO  | 600,00 | M  | 17,34    | 21,27    | 1,61% | 59,22% | 12.762,00 |
| 6.5.4   | SINAPI  | 92986  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | 240,00 | M  | 41,81    | 51,29    | 1,55% | 60,77% | 12.309,60 |
| 12.2    | SINAPI  | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | 796,19 | M² | 12,32    | 15,11    | 1,52% | 62,29% | 12.030,43 |
| 6.6.7   | PRÓPRIO | *      | POSTE DE AÇO GALV. CÔNICO CONTÍNUO PARA JARDIM, ALTURA 3M/4M, COM TUBO DIAM. = 64MM, INCLUSIVE SUPORTE PARA 2 PETALAS E 02 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, 100 A 220V, FLUXO LUMINOSO 4000 A 4200 LÚMENS, TEMP. COR 6000/6500K, IRC= OU 70%, CONFORME PROJETO.   | 3,00   | UN | 3.074,90 | 3.772,59 | 1,43% | 63,72% | 11.317,77 |
| 6.3.6   | PRÓPRIO | *      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS LED T8 600MM 18W 840 100-240V G13, COM TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO)  | 70,00  | UN | 115,69   | 141,94   | 1,25% | 64,97% | 9.935,80  |
| 12.3    | SINAPI  | 88488  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | 431,87 | M² | 14,71    | 18,04    | 0,98% | 65,95% | 7.790,93  |
| 6.1.3   | PRÓPRIO | *      | PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 100,00 | UN | 62,03    | 76,10    | 0,96% | 66,91% | 7.610,00  |
| 16.1    | SINAPI  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | 153,34 | M² | 36,63    | 44,94    | 0,87% | 67,78% | 6.891,09  |
| 6.2.16  | PRÓPRIO | *      | PERFILADOS PERFURADOS COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 19X38MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 80,00  | M  | 66,06    | 81,04    | 0,82% | 68,60% | 6.483,20  |
| 8.5.4   | PRÓPRIO | *      | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 50 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME O PROJETO.  | 8,00   | UN | 602,34   | 739,01   | 0,75% | 69,34% | 5.912,08  |
| 7.4.1.2 | PRÓPRIO | *      | CABO ÓPTICO MONOMODO 48 FO OU SUPERIOR, TIPO DDR, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRÍLICO/POLIAMIDA, REVESTIDO E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLIMERO ESPECIAL NA COR PRETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 300,00 | M  | 15,67    | 19,22    | 0,73% | 70,07% | 5.766,00  |
| 7.1.7   | PRÓPRIO | *      | PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)   | 37,00  | UN | 122,83   | 150,70   | 0,70% | 70,77% | 5.575,90  |
| 7.4.1.7 | PRÓPRIO | *      | CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER - OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.  | 54,00  | UN | 80,00    | 98,15    | 0,67% | 71,44% | 5.300,10  |
| 17.1.3  | PRÓPRIO | *      | TUBO, AÇO INOX 1/4" OD, PONTA LISA, ASTM A 269 GR. TP316, SEM COSTURA, RECOZIDO COM DUREZA "ROCKWELL" ESCALA "C" 75 A 80. ESPESSURA DA PAREDE 0,89MM, INCLUSIVE SUPORTES (ABRAÇADEIRAS BIPARTIDAS PARA TUBO INOX), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.  | 20,00  | M  | 210,03   | 257,68   | 0,65% | 72,09% | 5.153,60  |
| 7.1.3   | PRÓPRIO | *      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO  | 4,00   | UN | 1.036,79 | 1.272,03 | 0,64% | 72,73% | 5.088,12  |
| 6.2.31  | PRÓPRIO | *      | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 800X800X800 MM, COM ACABAMENTO INTERNO, TAMPA EM CONCRETO, INSCRIÇÃO EM BAIXO RELEVO AS PALAVRAS UFRN ELÉTRICA, TAMPA COM ACABAMENTO EM CANTONEIRA DE AÇO EM TODO O PERÍMETRO E UMA CAMADA DE 100 MM DE BRITA NA PARTE INFERIOR DA CAIXA   | 5,00   | UN | 782,20   | 959,68   | 0,61% | 73,34% | 4.798,40  |
| 16.6    | SINAPI  | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024  | 25,04  | M² | 151,41   | 185,76   | 0,59% | 73,92% | 4.651,43  |
| 9.1     | PRÓPRIO | *      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES COM MANTA ASFÁLTICA DE POLIÉSTER PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM), INCLUSIVE LIMPEZA SUBSTRATO E IMPRIMAÇÃO, E=3 MM. (TIPO II OU SUPERIOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 31,20  | M² | 119,99   | 147,21   | 0,58% | 74,50% | 4.592,95  |
| 6.6.4   | PRÓPRIO | *      | CABO ISOLADO EM PVC, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, NAO HALOGENADO RETARDANTES AO FOGO, SEÇÃO 2,50 MM², ISOLAÇÃO DE (450/750V) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR IEC 60332-3-24, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 700,00 | M  | 5,07     | 6,22     | 0,55% | 75,05% | 4.354,00  |
| 7.4.1.5 | PRÓPRIO | *      | FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO.  | 68,00  | UN | 50,00    | 61,34    | 0,53% | 75,58% | 4.171,12  |
| 14.2    | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO GIRO DUAS FOLHAS, COM FECHAMENTO EM PAINEL COM ALTURA MÍNIMA H=2,43, MÍNIMO DE 4 CURVATURAS POR PAINEL; MÍNIMO DE 19 FIOS HORIZONTAIS E 51 FIOS VERTICAIS; EM ARAME GALVANIZADO POR IMERSÃO; CAMADA MÍNIMA DE ZINCO DE 60G/M², MICROCRISTAIS DE FOSFATO E POLIÉSTER; ESPESSURA MÍNIMA DOS FIOS DE 5MM COM O REVESTIMENTO; MALHA DE 5CM POR 20CM E FRANJA EM UMA DAS EXTREMIDADES DE 3CM, TODO NA COR BRANCA. A ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO E PINTADO EM POLIURETANO NA COR BRANCA, COM 2,47M DE ALTURA E 1,20M DE LARGURA (TUBO RETANGULAR 4,0 X 6,0CM), INCLUSIVE FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX, MONTANTE E BATEDOR, CONFORME PROJETO. O PORTÃO DEVE ENCAIXAR PERFEITAMENTE NA ESTRUTURA DO GRADIL (PORTÃO COMPLETO) CONFORME PROJETO | 1,00   | UN | 3.398,50 | 4.169,61 | 0,53% | 76,10% | 4.169,61  |
| 13.2.2  | PRÓPRIO | *      | LETREIRO - LETREIRO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR CINZA CHUMBO, H=20CM, CONFORME PROJETO   | 27,00  | UN | 120,27   | 147,55   | 0,50% | 76,61% | 3.983,85  |
| 7.4.1.9 | PRÓPRIO | *      | EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 48,00  | UN | 67,19    | 82,43    | 0,50% | 77,10% | 3.956,64  |
| 1.13    | PRÓPRIO | *      | RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.  | 24,53  | M³ | 127,80   | 156,79   | 0,48% | 77,59% | 3.846,05  |

|          |         |        |  |        |    |          |          |       |        |          |
|----------|---------|--------|--|--------|----|----------|----------|-------|--------|----------|
| 8.5.5.3  | PRÓPRIO | *      | POÇO DRENANTE CIRCULAR COM ANÉIS DE CONCRETO PERFURADO PREMOLDADO - Ø=1,00 E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 1,80M), TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE CAMADA LATERAL EM BRITA E CAMADA NO FUNDO EM BRITA (H=1,00M + 0,30M), E MANTA GEOTÊXTEL EM TODA ÁREA LATERAL E FUNDO ENTRE A BRITA E O SOLO NATURAL, ESCAVAÇÃO E REATERRO. CONFORME DETALHES EM PROJETO.  | 2,00   | UN | 1.565,95 | 1.921,26 | 0,48% | 78,07% | 3.842,52 |
| 7.1.4    | PRÓPRIO | *      | SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)  | 80,00  | UN | 37,79    | 46,36    | 0,47% | 78,54% | 3.708,80 |
| 6.5.3    | SINAPI  | 92984  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | 100,00 | M  | 30,21    | 37,06    | 0,47% | 79,01% | 3.706,00 |
| 6.6.3    | PRÓPRIO | *      | ELETRODUTO CORRUGADO TIPO PEAD PVC, DN 25 MM (3/4"), ENTERRADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.  | 165,00 | M  | 17,90    | 21,96    | 0,46% | 79,47% | 3.623,40 |
| 1.14     | PRÓPRIO | *      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA   | 1,00   | UN | 2.855,36 | 3.503,24 | 0,44% | 79,91% | 3.503,24 |
| 7.4.2.11 | PRÓPRIO | *      | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DO TIPO R1 PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 80MM E DIMENSÕES MÍNIMAS DE: COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA (600MM X 350MM X 500MM), INCLUINDO DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 , COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM TEXTO. E PINTURA INTERNA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 5,00   | UN | 559,95   | 687,00   | 0,43% | 80,34% | 3.435,00 |
| 3.2      | PRÓPRIO | *      | ALVENARIA EM ELEMENTO VAZADO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (COBOGÓ), MEDINDO 20X20X20CM, QUADRADO, 01 FURO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, CONFORME PROJETO.  | 10,60  | M² | 243,47   | 298,71   | 0,40% | 80,74% | 3.166,32 |
| 6.3.7    | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA TUBO LED DE 9 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V, E 02 BASES TIPO G-13 COM PARAFUSOS, FIXADA EM PARATILEIRA CONFORME O PROJETO.   | 95,00  | UN | 25,11    | 30,80    | 0,37% | 81,11% | 2.926,00 |
| 4.4      | PRÓPRIO | *      | PORTA EM VIDRO TEMPERADO, 0,90 X 2,10M, DE GIRO, ESPESSURA 10MM, E PARTE FIXA DE 0,60X2,1, TRANSPARENTE, INCLUSIVE FERRAGENS , MOLA DE PISO, PUXADOR EM ALUMÍNIO POLIDO, (CORREDOR DA RAMPA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P04)  | 1,00   | UN | 2.308,03 | 2.831,72 | 0,36% | 81,47% | 2.831,72 |
| 7.3.5    | PRÓPRIO | *      | NOBREAK BIFÁSICO, SENOIDAL, 2KVA, ENTRADA 220V, SAÍDA 127~220V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 1,00   | UN | 2.304,61 | 2.827,52 | 0,36% | 81,82% | 2.827,52 |
| 4.1      | PRÓPRIO | *      | PORTA DE MADEIRA LAMINADA, COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO COR CONFORME O PROJETO, TAMANHO 0,83X2,10M, TIPO GIRO, CONJUNTO DE DOBRADIÇAS 3 1/2"x3" EM LC COM ANÉIS, FECHADURA DE CILINDRO LATÃO CROMADO, ALAVANCA, RODAPÉ COM 40CM DE ALTURA NOS DOIS LADOS EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO COM 0,7MM DE ESPESSURA E 02 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX ESCOVADO COM DIÂMETRO DE 35MM E COMPRIMENTO DE 40CM, PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE. CONFORME PROJETO(P02') | 2,00   | UN | 1.093,04 | 1.341,05 | 0,34% | 82,16% | 2.682,10 |
| 7.4.1.6  | PRÓPRIO | *      | DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 48 FO, COM ACOPLADORES LC/LC CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 1,00   | UN | 2.162,09 | 2.652,66 | 0,33% | 82,50% | 2.652,66 |
| 7.2.14   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM   | 18,00  | UN | 117,26   | 143,86   | 0,33% | 82,82% | 2.589,48 |
| 1.1      | SINAPI  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | 4,50   | M² | 468,64   | 574,97   | 0,33% | 83,15% | 2.587,36 |
| 6.2.23   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM (COR BRANCA).   | 26,00  | UN | 76,68    | 94,07    | 0,31% | 83,46% | 2.445,82 |
| 8.3.21   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM.   | 2,00   | UN | 984,35   | 1.207,69 | 0,30% | 83,76% | 2.415,38 |
| 6.4.7.1  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BARRAMENTOS, ISOLADORES, PORTA DOCUMENTOS, CHAPA ACRÍLICA ESP. 6MM, TRILHO E CANALETAS, PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (1200X600X400MM-EXISTENTE) QUADRO COMPLETO EXCETO DISJUNTORES E CAIXA, CONFORME PROJETO.   | 1,00   | UN | 1.966,41 | 2.412,58 | 0,30% | 84,07% | 2.412,58 |
| 8.3.11   | SINAPI  | 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | 7,00   | UN | 275,38   | 337,86   | 0,30% | 84,36% | 2.365,02 |
| 7.1.8    | PRÓPRIO | *      | SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)  | 80,00  | UN | 23,68    | 29,05    | 0,29% | 84,66% | 2.324,00 |
| 6.6.2    | PRÓPRIO | *      | ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", APARENTE, CONFORME NORMA ABNT 15465, INCLUINDO FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 105,00 | M  | 17,91    | 21,97    | 0,29% | 84,95% | 2.306,85 |
| 7.1.1    | PRÓPRIO | *      | SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45   | 50,00  | UN | 33,45    | 41,03    | 0,26% | 85,21% | 2.051,50 |
| 6.2.24   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM (COR BRANCA).   | 15,00  | UN | 107,88   | 132,35   | 0,25% | 85,46% | 1.985,25 |
| 4.2      | PRÓPRIO | *      | PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, MEDINDO 0,83X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA ALAVANCA LATÃO CROMADO CONFORME PROJETO (SEM MARCO)  | 2,00   | UN | 808,36   | 991,77   | 0,25% | 85,71% | 1.983,54 |
| 17.1.6   | PRÓPRIO | *      | TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS LINHAS DE GÁS ESPECIAL, CONFORME REFERÊNCIAS DO MEMORIAL DESCRITIVO, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE TESTE E ART.   | 2,00   | UN | 800,00   | 981,52   | 0,25% | 85,95% | 1.963,04 |
| 7.4.2.13 | SINAPI  | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | 70,00  | M  | 22,36    | 27,43    | 0,24% | 86,20% | 1.920,10 |
| 7.4.2.7  | SINAPI  | 104400 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | 43,00  | UN | 34,89    | 42,80    | 0,23% | 86,43% | 1.840,40 |
| 6.2.26   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM (COR BRANCA)  | 16,00  | UN | 91,32    | 112,04   | 0,23% | 86,65% | 1.792,64 |
| 8.5.5.2  | SINAPI  | 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | 30,62  | M  | 46,67    | 57,25    | 0,22% | 86,88% | 1.752,99 |
| 6.2.1    | SINAPI  | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 300,00 | M  | 4,66     | 5,71     | 0,22% | 87,09% | 1.713,00 |
| 13.2.1   | PRÓPRIO | *      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | 341,83 | M² | 4,03     | 4,94     | 0,21% | 87,30% | 1.688,64 |
| 7.2.16   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM   | 15,00  | UN | 91,32    | 112,04   | 0,21% | 87,52% | 1.680,60 |
| 1.2      | PRÓPRIO | *      | DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO, CONTRAPISO E LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=8CM (CALÇADA)   | 33,64  | M² | 40,64    | 49,86    | 0,21% | 87,73% | 1.677,29 |
| 16.4     | PRÓPRIO | *      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.  | 25,06  | M² | 53,46    | 65,59    | 0,21% | 87,94% | 1.643,68 |

|          |         |        |  |        |    |          |          |       |        |          |
|----------|---------|--------|--|--------|----|----------|----------|-------|--------|----------|
| 7.4.2.9  | PRÓPRIO | *      | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCÁVEL, 2", SEÇÃO DE 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 21,00  | M  | 62,98    | 77,27    | 0,20% | 88,14% | 1.622,67 |
| 6.5.1    | SINAPI  | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 120,00 | M  | 10,91    | 13,38    | 0,20% | 88,34% | 1.605,60 |
| 7.4.2.10 | PRÓPRIO | *      | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO SIMPLES, CONFORME PROJETO.  | 31,50  | M  | 38,49    | 47,22    | 0,19% | 88,53% | 1.487,43 |
| 6.2.25   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM (COR BRANCA)  | 10,00  | UN | 117,26   | 143,86   | 0,18% | 88,71% | 1.438,60 |
| 6.2.28   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVIA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM (COR BRANCA)  | 16,00  | UN | 73,28    | 89,90    | 0,18% | 88,89% | 1.438,40 |
| 6.1.11   | PRÓPRIO | *      | ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, INDICADOR VISUAL E SONORO PARA FORA DO BANHEIRO, COM LUZ DE LED INTERMITENTE, SÍMBOLO PADRONIZADO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSIVE CAIXA 4X2" E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, BOTOEIRA TIPO SOCO PARA DENTRO DO BANHEIRO, EM COR CONTRASTANTE COM A PAREDE, SINALIZAÇÃO LEGÍVEL E CLARA, INCLUSIVE EM BRAILLE E CAIXA 4X2" CONFORME DETALHES EM PROJETO.  | 2,00   | UN | 584,23   | 716,79   | 0,18% | 89,07% | 1.433,58 |
| 3.1      | SINAPI  | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | 19,95  | M² | 57,58    | 70,64    | 0,18% | 89,25% | 1.409,26 |
| 7.2.15   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVIA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM   | 15,00  | UN | 73,28    | 89,90    | 0,17% | 89,42% | 1.348,50 |
| 2.2      | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | 12,37  | M³ | 88,64    | 108,75   | 0,17% | 89,59% | 1.345,23 |
| 8.3.16   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BANCADA, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO PELO COTOVELO, CONFORME PROJETO   | 3,00   | UN | 364,75   | 447,51   | 0,17% | 89,76% | 1.342,53 |
| 8.2.3    | SINAPI  | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | 30,00  | M  | 36,22    | 44,43    | 0,17% | 89,93% | 1.332,90 |
| 6.2.30   | PRÓPRIO | *      | CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO   | 4,00   | UN | 268,30   | 329,17   | 0,17% | 90,09% | 1.316,68 |
| 7.4.2.1  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO.  | 20,00  | M  | 53,26    | 65,34    | 0,16% | 90,26% | 1.306,80 |
| 10.2     | SINAPI  | 72553  | EXTINTOR DE PQS 4KG, INCLUINDO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | 5,00   | UN | 209,55   | 257,09   | 0,16% | 90,42% | 1.285,45 |
| 4.6      | PRÓPRIO | *      | PORTA MONTANTES DE ALUMÍNIO, CORRER, 1,50X2,10M, NA COR NATURAL E VIDRO TRANSPARENTE COM PELÍCULA GRAFITE E JATEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P05)  | 1,00   | UN | 1.046,76 | 1.284,26 | 0,16% | 90,58% | 1.284,26 |
| 4.7      | PRÓPRIO | *      | JANELA DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL E VIDRO 6MM TRANSPARENTE COM PELÍCULA GRAFITE E JATEADO, CORRER 0,50X0,45M E FIXA 0,50X0,45M, INCLUSIVE CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO.(J01)  | 2,00   | UN | 517,35   | 634,73   | 0,16% | 90,74% | 1.269,46 |
| 8.5.5.1  | SINAPI  | 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | 33,40  | M  | 30,95    | 37,97    | 0,16% | 90,90% | 1.268,19 |
| 6.4.7.3  | PRÓPRIO | *      | DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | 3,00   | UN | 341,45   | 418,92   | 0,16% | 91,06% | 1.256,76 |
| 6.4.5.1  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BARRAMENTOS TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A , COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. , CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESPESSURA 6MM, PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X250MM- EXISTENTE). QUADRO COMPLETO. EXCETO DISJUNTORES E CAIXA. CONFORME PROJETO.                             | 1,00   | UN | 1.008,98 | 1.237,91 | 0,16% | 91,22% | 1.237,91 |
| 6.2.3    | SINAPI  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 100,00 | M  | 10,09    | 12,37    | 0,16% | 91,37% | 1.237,00 |
| 6.4.1.1  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BARRAMENTOS TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A, CAPACIDADE PARA 48 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO, CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESPESSURA 6MM, PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM- EXISTENTE), QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES E CAIXA CONFORME PROJETO | 1,00   | UN | 997,52   | 1.223,85 | 0,15% | 91,53% | 1.223,85 |
| 6.4.3.1  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BARRAMENTOS TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A , COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. , CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESPESSURA 6MM, PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X250MM- EXISTENTE). QUADRO COMPLETO. EXCETO DISJUNTORES E CAIXA. CONFORME PROJETO.                             | 1,00   | UN | 975,09   | 1.196,33 | 0,15% | 91,68% | 1.196,33 |
| 6.4.4.1  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BARRAMENTOS TRIFÁSICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 176 A , COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. , CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESPESSURA 6MM, PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PARA EMBUTIR EM PAREDE AXLXP = (800X500X250MM- EXISTENTE). QUADRO COMPLETO. EXCETO DISJUNTORES E CAIXA. CONFORME PROJETO.                             | 1,00   | UN | 975,09   | 1.196,33 | 0,15% | 91,83% | 1.196,33 |
| 6.1.10   | PRÓPRIO | *      | INTERRUPTOR HORÁRIO 230V, COM PROGRAMAÇÃO DIÁRIA E DIGITAL, 16A, CONFORME PROJETO.   | 6,00   | UN | 158,20   | 194,09   | 0,15% | 91,98% | 1.164,54 |
| 11.4     | SINAPI  | 96113  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. (SALA DE ESTUDO)  | 19,38  | M² | 48,45    | 59,44    | 0,15% | 92,12% | 1.151,94 |
| 6.2.27   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, TIPO DUTOTEC OU SIMILAR (COR BRANCA)  | 52,00  | UN | 17,97    | 22,04    | 0,14% | 92,27% | 1.146,08 |
| 17.1.5   | PRÓPRIO | *      | TE, AÇO INOX 1/4" NPTM X 1/4" OD, ASTM A 182 GR. F316, ANILHA DUPLA ASTM A 564 GR. 630, PORCA ASTM A 182 GR. F316, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 2,00   | UN | 459,18   | 563,36   | 0,14% | 92,41% | 1.126,72 |

|         |         |           |  |        |    |        |        |       |        |          |
|---------|---------|-----------|--|--------|----|--------|--------|-------|--------|----------|
| 11.3    | PRÓPRIO | *         | JUNTA DE DILATAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=110CM, ESP.=2CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM, CONFORME PROJETO.   | 9,90   | M  | 89,92  | 110,32 | 0,14% | 92,55% | 1.092,16 |
| 6.6.6   | PRÓPRIO | *         | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA E DRENO DE BRITA COM DIMENSÕES DE 30X30X40CM, REBOCADA INTERNAMENTE, ESCAVAÇÃO E REATERRO.  | 10,00  | UN | 88,89  | 109,05 | 0,14% | 92,68% | 1.090,50 |
| 6.2.17  | SINAPI  | 95727     | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | 45,00  | M  | 19,64  | 24,09  | 0,14% | 92,82% | 1.084,05 |
| 6.1.7   | PRÓPRIO | *         | PORTA EQUIPAMENTO COM INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLA, 10A - 250V DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 12,00  | UN | 71,71  | 87,98  | 0,13% | 92,95% | 1.055,76 |
| 8.5.5.4 | SINAPI  | 89669     | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | 26,00  | UN | 31,27  | 38,36  | 0,13% | 93,08% | 997,36   |
| 8.3.18  | SINAPI  | 85005     | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | 1,50   | M² | 539,94 | 662,45 | 0,13% | 93,20% | 993,67   |
| 17.2.12 | PRÓPRIO | *         | TESTE ESTANQUEIDADE NAS LINHAS DE GÁS GLP, CONFORME REFERÊNCIAS DO PROJETO, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE TESTE E ART.   | 1,00   | UN | 800,00 | 981,52 | 0,12% | 93,33% | 981,52   |
| 8.5.3   | PRÓPRIO | *         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE FERRO COM REQUADRO, CONFORME PROJETO. (ARÉA TÉCNICA INTERNA)  | 4,00   | M  | 198,30 | 243,29 | 0,12% | 93,45% | 973,16   |
| 6.4.2.1 | PRÓPRIO | *         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BARRAMENTOS MONOFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CAPACIDADE PARA 16 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO., CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESPESSURA 6MM, QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES E CAIXA. CONFORME PROJETO. | 1,00   | UN | 777,14 | 953,47 | 0,12% | 93,57% | 953,47   |
| 6.4.6.1 | PRÓPRIO | *         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BARRAMENTOS MONOFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CAPACIDADE PARA 16 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO., CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ESPESSURA 6MM, QUADRO COMPLETO, EXCETO DISJUNTORES E CAIXA. CONFORME PROJETO. | 1,00   | UN | 777,14 | 953,47 | 0,12% | 93,69% | 953,47   |
| 1.7     | SINAPI  | 104790    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | 6,27   | M³ | 120,59 | 147,95 | 0,12% | 93,81% | 927,64   |
| 17.1.4  | PRÓPRIO | *         | CONECTOR MACHO PARA ROSCA, AÇO INOX, 1/4" NPTM X 1/4" OD, ASTM A 182 GR. F316, ANILHA DUPLA ASTM A 564 GR. 630, PORCA ASTM A 182 GR. F316, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 6,00   | UN | 122,70 | 150,54 | 0,11% | 93,92% | 903,24   |
| 8.3.17  | PRÓPRIO | *         | TORNEIRA TIPO ALAVANCA PARA PIA DE COZINHA, DE PAREDE, CROMADA, BICA ALTA MÓVEL, ALTURA 26 CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA   | 2,00   | UN | 364,75 | 447,51 | 0,11% | 94,03% | 895,02   |
| 6.3.5   | PRÓPRIO | *         | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS LED T8 600MM 18W 840 100-240V G13, COM TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO)   | 6,00   | UN | 121,39 | 148,93 | 0,11% | 94,15% | 893,58   |
| 6.2.2   | SINAPI  | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 100,00 | M  | 7,21   | 8,84   | 0,11% | 94,26% | 884,00   |
| 8.3.15  | PRÓPRIO | *         | TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE, ALTA, ACABAMENTO CROMADO, COM ALAVANCA DE AÇIONAMENTO PELO COTOVELO, CONFORME PROJETO.   | 2,00   | UN | 349,02 | 428,21 | 0,11% | 94,37% | 856,42   |
| 6.4.7.4 | PRÓPRIO | *         | INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)   | 1,00   | UN | 696,53 | 854,57 | 0,11% | 94,47% | 854,57   |
| 4.12    | PRÓPRIO | *         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS FECHOS/TRINCO TIPO MEIA LUA/CARACOL PARA AS JANELAS DE CORRER EM ALUMÍNIO (J02, J04, J05)  | 16,00  | UN | 43,21  | 53,01  | 0,11% | 94,58% | 848,16   |
| 8.2.4   | PRÓPRIO | *         | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS 80X80CM. INCLUSIVE FUNDO EM CONCRETO, BARRA LISA 1:4 (CIMENTO:AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPA REMOVÍVEL, EM CONCRETO, COM ALÇA, CONFORME PROJETO  | 1,00   | UN | 686,76 | 842,58 | 0,11% | 94,69% | 842,58   |
| 10.3    | SINAPI  | 73775/002 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO  | 3,00   | UN | 225,70 | 276,91 | 0,10% | 94,79% | 830,73   |
| 5.1     | PRÓPRIO | *         | CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 35 X 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DIVISA ENTRE PRÉDIOS)   | 8,90   | M  | 73,79  | 90,53  | 0,10% | 94,89% | 805,71   |
| 7.1.6   | PRÓPRIO | *         | PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MÓDULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)  | 6,00   | UN | 107,06 | 131,35 | 0,10% | 94,99% | 788,10   |
| 6.1.5   | PRÓPRIO | *         | PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V EMBUTIDO CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA(PARA CONDENSADORA)   | 16,00  | UN | 39,98  | 49,05  | 0,10% | 95,09% | 784,80   |
| 6.2.15  | PRÓPRIO | *         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO.  | 12,00  | M  | 53,26  | 65,34  | 0,10% | 95,19% | 784,08   |
| 7.2.2   | PRÓPRIO | *         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO.  | 12,00  | M  | 53,26  | 65,34  | 0,10% | 95,29% | 784,08   |
| 4.5     | PRÓPRIO | *         | COMPLEMENTO DA PARTE FIXA DA PORTA EM VIDRO TEMPERADO (P6), ESPESSURA 10MM, PARTE FIXA DE 0,68X2,1, TRANSPARENTE, INCLUSIVE FERRAGENS DA PORTA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 1,00   | UN | 636,78 | 781,26 | 0,10% | 95,39% | 781,26   |
| 1.5     | SINAPI  | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | 10,37  | M³ | 58,58  | 71,87  | 0,09% | 95,48% | 745,29   |
| 6.4.8.1 | PRÓPRIO | *         | DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 1,00   | UN | 573,28 | 703,35 | 0,09% | 95,57% | 703,35   |
| 4.15    | SINAPI  | 102181    | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. (SALA DE ESTUDO)  | 1,16   | M² | 493,74 | 605,76 | 0,09% | 95,66% | 702,68   |
| 7.2.1   | PRÓPRIO | *         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.   | 12,00  | M  | 46,17  | 56,64  | 0,09% | 95,75% | 679,68   |

|          |         |        |  |        |    |        |        |       |        |        |
|----------|---------|--------|--|--------|----|--------|--------|-------|--------|--------|
| 13.2.3   | SINAPI  | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | 254,74 | M² | 2,05   | 2,51   | 0,08% | 95,83% | 639,39 |
| 8.5.5.5  | SINAPI  | 89531  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | 14,00  | UN | 36,37  | 44,62  | 0,08% | 95,91% | 624,68 |
| 10.6     | PRÓPRIO | *      | SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.  | 8,00   | UN | 63,39  | 77,77  | 0,08% | 95,98% | 622,16 |
| 6.1.8    | PRÓPRIO | *      | PORTA EQUIPAMENTO COM INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLA, 10A - 250V DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 6,00   | UN | 84,45  | 103,61 | 0,08% | 96,06% | 621,66 |
| 8.5.1    | PRÓPRIO | *      | RALO HEMISFÉRICO FLEXÍVEL, PVC, DN 100MM, INCLUINDO PORTA GRELHA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS  | 16,00  | UN | 31,52  | 38,67  | 0,08% | 96,14% | 618,72 |
| 17.2.8   | PRÓPRIO | *      | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OP50 60 KG/H, 1/2" NPT, PE: 2-18 BAR, PS: 150KPA C/ MANÔMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 1,00   | UN | 497,23 | 610,05 | 0,08% | 96,22% | 610,05 |
| 6.6.8    | PRÓPRIO | *      | POSTE BALIZADOR PARA JARDIM DE 50 CM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 9 W 4000K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.  | 4,00   | UN | 123,38 | 151,37 | 0,08% | 96,29% | 605,48 |
| 6.4.7.2  | PRÓPRIO | *      | DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 1,00   | UN | 474,38 | 582,01 | 0,07% | 96,37% | 582,01 |
| 8.3.6    | PRÓPRIO | *      | DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COM REGISTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 2,00   | UN | 232,06 | 284,71 | 0,07% | 96,44% | 569,42 |
| 6.4.1.6  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V, 40KA   | 4,00   | UN | 115,52 | 141,73 | 0,07% | 96,51% | 566,92 |
| 6.1.6    | PRÓPRIO | *      | PORTA EQUIPAMENTO COM INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TECLA, 10A - 250V DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 8,00   | UN | 56,63  | 69,47  | 0,07% | 96,58% | 555,76 |
| 6.4.1.2  | ORSE    | 8911   | DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPTÃO 20KA   | 1,00   | UN | 448,34 | 550,06 | 0,07% | 96,65% | 550,06 |
| 7.4.2.16 | SINAPI  | 102988 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020   | 7,55   | M² | 58,95  | 72,32  | 0,07% | 96,72% | 546,01 |
| 7.3.6    | PRÓPRIO | *      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO RACK DE PAREDE 24 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULAVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; FORNECER E INSTALAR NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 REGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA: - FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS | 1,00   | UN | 440,74 | 540,74 | 0,07% | 96,79% | 540,74 |
| 6.1.9    | PRÓPRIO | *      | PORTA EQUIPAMENTO COM INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLA, 10A - 250V DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 5,00   | UN | 86,80  | 106,49 | 0,07% | 96,85% | 532,45 |
| 8.3.19   | PRÓPRIO | *      | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO  | 2,00   | UN | 215,40 | 264,27 | 0,07% | 96,92% | 528,54 |
| 8.3.10   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA EM INOX, TIPO C40.  | 2,00   | UN | 208,45 | 255,74 | 0,06% | 96,98% | 511,48 |
| 17.2.11  | PRÓPRIO | *      | VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO P/GÁS 1/2" NPT - CORPO E ESFERA, LATÃO NIQUELADO, CI: 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 6,00   | UN | 69,29  | 85,01  | 0,06% | 97,05% | 510,06 |
| 7.2.3    | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.  | 12,00  | M  | 34,48  | 42,30  | 0,06% | 97,11% | 507,60 |
| 7.4.2.3  | PRÓPRIO | *      | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 8,00   | UN | 51,07  | 62,65  | 0,06% | 97,18% | 501,20 |
| 17.2.9   | PRÓPRIO | *      | REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OP50 10 KG/H - 1/2" X 1/2" NPT (F-F) PE: 150KPA, PS: 2,8KPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 2,00   | UN | 200,72 | 246,26 | 0,06% | 97,24% | 492,52 |
| 6.4.8.2  | PRÓPRIO | *      | DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 1,00   | UN | 397,50 | 487,69 | 0,06% | 97,30% | 487,69 |
| 4.9      | SINAPI  | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | 0,80   | M² | 496,66 | 609,35 | 0,06% | 97,36% | 487,48 |
| 3.3      | SINAPI  | 96370  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS  | 5,40   | M² | 70,17  | 86,09  | 0,06% | 97,42% | 464,88 |
| 6.6.9    | PRÓPRIO | *      | REFLETOR DE LED SOBREPORA DE 50W BIVOLT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: LED COR BRANCA FRIO, TEMPERATURA DE COR 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 7,00   | UN | 53,06  | 65,09  | 0,06% | 97,48% | 455,63 |
| 6.6.1    | SINAPI  | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025  | 10,00  | UN | 36,31  | 44,54  | 0,06% | 97,53% | 445,40 |
| 10.4     | PRÓPRIO | *      | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *63,2X15,8* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 5,00   | UN | 69,16  | 84,85  | 0,05% | 97,59% | 424,25 |
| 17.2.1   | PRÓPRIO | *      | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, SCH 80, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 4,11   | M  | 81,20  | 99,62  | 0,05% | 97,64% | 409,43 |
| 6.4.1.7  | PRÓPRIO | *      | INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR ( 3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 100A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 1,00   | UN | 332,12 | 407,47 | 0,05% | 97,69% | 407,47 |

|          |         |        |   |       |    |        |        |       |        |        |
|----------|---------|--------|---|-------|----|--------|--------|-------|--------|--------|
| 6.3.3    | PRÓPRIO | *      | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO ACETINADO, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED DE BULBO A 60, E CAIXA DE PASSAGEM DE PVC DE EMBUTIR DE 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | 2,00  | UN | 161,09 | 197,64 | 0,05% | 97,74% | 395,28 |
| 4.11     | PRÓPRIO | *      | SUBSTITUIÇÃO DAS FECHADURAS DE CILINDRO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO P01, P05, G01, G02 E G03   | 7,00  | UN | 44,48  | 54,57  | 0,05% | 97,79% | 381,99 |
| 7.4.2.8  | PRÓPRIO | *      | CONDULETE DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 5,00  | UN | 61,58  | 75,55  | 0,05% | 97,84% | 377,75 |
| 6.2.18   | SINAPI  | 95728  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | 12,00 | M  | 25,29  | 31,02  | 0,05% | 97,88% | 372,24 |
| 2.1      | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | 11,24 | M³ | 26,80  | 32,88  | 0,05% | 97,93% | 369,57 |
| 6.6.10   | PRÓPRIO | *      | REFLETOR DE LED SOBREPOR DE 30W BIVOLT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: LED COR BRANCA FRIO, TEMPERATURA DE COR 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 6,00  | UN | 49,66  | 60,92  | 0,05% | 97,98% | 365,52 |
| 6.3.8    | PRÓPRIO | *      | LUMINÁRIA SOBREPOR TIPO CALHA PARA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA TUBULAR TIPO HO ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATO, COM 01 LÂMPADA TUBO LED HO DE 40WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                        | 3,00  | UN | 94,90  | 116,43 | 0,04% | 98,02% | 349,29 |
| 6.2.5    | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.  | 6,00  | M  | 46,17  | 56,64  | 0,04% | 98,06% | 339,84 |
| 17.2.10  | PRÓPRIO | *      | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA NBR 14788 P/GÁS 1/2" - CORPO WCB, ESFERA AISI304, CI: 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 4,00  | UN | 68,74  | 84,33  | 0,04% | 98,10% | 337,32 |
| 6.4.7.5  | PRÓPRIO | *      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)220V - 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 4,00  | UN | 68,54  | 84,09  | 0,04% | 98,15% | 336,36 |
| 8.3.20   | PRÓPRIO | *      | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM AÇO INOX POLIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 2,00  | UN | 135,78 | 166,58 | 0,04% | 98,19% | 333,16 |
| 15.1     | PRÓPRIO | *      | REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00  | 1,00  | UN | 271,47 | 333,06 | 0,04% | 98,23% | 333,06 |
| 7.4.2.17 | SINAPI  | 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020   | 4,85  | M² | 52,90  | 64,90  | 0,04% | 98,27% | 314,76 |
| 6.1.4    | PRÓPRIO | *      | PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 3,00  | UN | 82,51  | 101,23 | 0,04% | 98,31% | 303,69 |
| 1.9      | PRÓPRIO | *      | DEMOLIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGENS EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE BOTA FORA.   | 1,44  | M³ | 171,14 | 209,97 | 0,04% | 98,35% | 302,35 |
| 7.4.1.4  | PRÓPRIO | *      | CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE MÍNIMO 5,0 M, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 4,00  | UN | 61,33  | 75,24  | 0,04% | 98,39% | 300,96 |
| 17.2.2   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL CLASSE 300, 1/2"   | 10,00 | UN | 24,16  | 29,64  | 0,04% | 98,42% | 296,40 |
| 6.3.2    | SINAPI  | 97592  | LUMINÁRIA REDONDA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED, BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR 6500K, BIVOLT, CONSUMO 12W, FLUXO LUMINOSO 620LM ~960LM, PROTEÇÃO IP-20, CONFORME PROJETO. RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | 6,00  | UN | 39,72  | 48,73  | 0,04% | 98,46% | 292,38 |
| 8.5.5.8  | PRÓPRIO | *      | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 5,00  | UN | 47,65  | 58,46  | 0,04% | 98,50% | 292,30 |
| 7.4.1.10 | PRÓPRIO | *      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA DE EMENDA HERMÉTICA 48 FO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO   | 1,00  | UN | 236,53 | 290,19 | 0,04% | 98,53% | 290,19 |
| 8.3.12   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO E AREJADOR.  | 2,00  | UN | 116,83 | 143,33 | 0,04% | 98,57% | 286,66 |
| 12.5     | PRÓPRIO | *      | PINTURA PARA TUBULAÇÕES DE ATÉ 1" COM TINTA EPÓXI ANTICORROSIVA NA COR AMARELO, CONFORME PROJETO.   | 21,39 | M  | 10,24  | 12,56  | 0,03% | 98,60% | 268,65 |
| 7.4.2.15 | PRÓPRIO | *      | CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO COMPOSTO POR: VERGALHÃO GALVANIZADO COM ROSCA "WW" TOTAL DN 1/4", (PORCA SEXRAVADA DN 1/4" + ARRUELA LISA DN 1/4") PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 1/2" PARA ROSCA "WW" E CHUMBADOR TIPO "UR". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | 14,00 | UN | 15,19  | 18,63  | 0,03% | 98,64% | 260,82 |
| 8.5.5.6  | SINAPI  | 89529  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | 6,00  | UN | 35,41  | 43,44  | 0,03% | 98,67% | 260,64 |
| 6.2.11   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | 2,00  | UN | 105,87 | 129,89 | 0,03% | 98,70% | 259,78 |
| 8.3.9    | PRÓPRIO | *      | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 2,00  | UN | 104,45 | 128,14 | 0,03% | 98,73% | 256,28 |
| 6.2.4    | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.   | 6,00  | M  | 34,48  | 42,30  | 0,03% | 98,77% | 253,80 |
| 7.3.4    | PRÓPRIO | *      | ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NO PATCH PAINEL   | 88,00 | UN | 2,26   | 2,77   | 0,03% | 98,80% | 243,76 |
| 6.2.32   | PRÓPRIO | *      | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | 2,00  | UN | 97,82  | 120,01 | 0,03% | 98,83% | 240,02 |
| 8.2.1    | PRÓPRIO | *      | CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 3,00  | UN | 65,12  | 79,89  | 0,03% | 98,86% | 239,67 |
| 7.1.2    | PRÓPRIO | *      | ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES   | 80,00 | UN | 2,26   | 2,77   | 0,03% | 98,89% | 221,60 |
| 17.2.6   | PRÓPRIO | *      | FILTRO Y BRONZE 1/2" NPT (F-M) 70KG/H, 75 MICRA, FORNECIMENTO E SINTALÇAÇÃO.  | 1,00  | UN | 177,05 | 217,22 | 0,03% | 98,91% | 217,22 |
| 16.3     | SINAPI  | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | 1,50  | M  | 117,72 | 144,43 | 0,03% | 98,94% | 216,64 |
| 11.2     | SINAPI  | 89173  | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ESPESSURA DE 20MM.   | 5,43  | M² | 31,74  | 38,94  | 0,03% | 98,97% | 211,44 |
| 8.2.2    | SINAPI  | 89778  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | 10,00 | UN | 16,50  | 20,24  | 0,03% | 98,99% | 202,40 |

|          |         |       |   |       |    |        |        |       |        |        |
|----------|---------|-------|---|-------|----|--------|--------|-------|--------|--------|
| 7.2.5    | PRÓPRIO | *     | CURVA HORIZONTAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. , INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO: 16 PARAFUSOS GALVANIZADOS CABEÇA LENTILHA DE 1/4"X1/2", 16 PORCAS SEXTAVADAS GALVANIZADAS DE 1/4" E 16 ARRUELAS LISAS GALVANIZADAS DE 1/4". | 2,00  | UN | 81,61  | 100,12 | 0,03% | 99,02% | 200,24 |
| 1.6      | PRÓPRIO | *     | RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS EM GERAL ( COM REAPROVEITAMENTO - JANELAS DE ALUMINIO)  | 3,30  | M² | 48,91  | 60,00  | 0,02% | 99,04% | 198,00 |
| 6.4.1.5  | SINAPI  | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 12,00 | UN | 13,42  | 16,46  | 0,02% | 99,07% | 197,52 |
| 8.3.3    | PRÓPRIO | *     | VOLANTE DE REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 4,00  | UN | 39,86  | 48,90  | 0,02% | 99,09% | 195,60 |
| 7.3.1    | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA COR PRETA, CONFORME PROJETO.  | 50,00 | UN | 3,19   | 3,91   | 0,02% | 99,12% | 195,50 |
| 6.2.10   | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016   | 3,00  | UN | 52,04  | 63,84  | 0,02% | 99,14% | 191,52 |
| 6.1.1    | SINAPI  | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 5,00  | UN | 30,45  | 37,35  | 0,02% | 99,16% | 186,75 |
| 8.3.22   | PRÓPRIO | *     | ESGUICHO INDIVIDUAL PARA O LAVA-OLHOS EM PLASTICO ABS, COM TAMPA DE PROTEÇÃO, E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 2,00  | UN | 73,11  | 89,69  | 0,02% | 99,19% | 179,38 |
| 8.3.1    | PRÓPRIO | *     | ACABAMENTO PARA REGISTRO 3/4 E 1" , FORNECIMENTO INSTALAÇÃO   | 5,00  | UN | 28,91  | 35,46  | 0,02% | 99,21% | 177,30 |
| 4.8      | SINAPI  | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | 1,00  | UN | 144,49 | 177,27 | 0,02% | 99,23% | 177,27 |
| 7.4.2.14 | PRÓPRIO | *     | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIAMETRO DE 50 MM (2"), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 7,00  | UN | 20,26  | 24,85  | 0,02% | 99,25% | 173,95 |
| 8.3.5    | PRÓPRIO | *     | VOLANTE DE REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 2,00  | UN | 68,02  | 83,45  | 0,02% | 99,27% | 166,90 |
| 6.2.7    | PRÓPRIO | *     | CURVA VERTICAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.   | 3,00  | UN | 44,08  | 54,08  | 0,02% | 99,29% | 162,24 |
| 8.3.8    | SINAPI  | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | 2,00  | UN | 65,47  | 80,32  | 0,02% | 99,32% | 160,64 |
| 8.3.2    | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO PARA REGISTRO GAVETA , D=40MM(1.1/2")   | 2,00  | UN | 63,00  | 77,29  | 0,02% | 99,33% | 154,58 |
| 1.11     | SINAPI  | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | 32,84 | M² | 3,63   | 4,45   | 0,02% | 99,35% | 146,13 |
| 17.2.3   | PRÓPRIO | *     | TÊ 1/2" DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 3,00  | UN | 38,72  | 47,50  | 0,02% | 99,37% | 142,50 |
| 1.8      | SINAPI  | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (ABRIGOS DE GÁS, MURO DIVISA)  | 1,89  | M³ | 58,58  | 71,87  | 0,02% | 99,39% | 135,83 |
| 7.4.2.4  | PRÓPRIO | *     | CURVA VERTICAL 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM TIPO U, GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE, CHAPA 18, COM TAMPA E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 2,00  | UN | 54,71  | 67,12  | 0,02% | 99,41% | 134,24 |
| 8.1.1    | PRÓPRIO | *     | VOLANTE PARA REGISTRO ESFERA 3/4"   | 2,00  | UN | 53,98  | 66,22  | 0,02% | 99,42% | 132,44 |
| 17.2.7   | PRÓPRIO | *     | PIG TAIL 7/8" X 1/2" NPT P-45 (1M) INCLUINDO VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 2,00  | UN | 53,33  | 65,43  | 0,02% | 99,44% | 130,86 |
| 7.3.2    | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19   | 4,00  | UN | 26,48  | 32,48  | 0,02% | 99,45% | 129,92 |
| 7.2.6    | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO   | 1,00  | UN | 105,87 | 129,89 | 0,02% | 99,47% | 129,89 |
| 6.2.19   | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO   | 6,00  | M  | 17,62  | 21,61  | 0,02% | 99,49% | 129,66 |
| 4.13     | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA DO PORTÃO DE AÇO G04, INCLUSIVE RETIRADA DA ANTIGA.  | 1,00  | UN | 105,13 | 128,98 | 0,02% | 99,50% | 128,98 |
| 6.2.29   | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10)CM , COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU SIMILAR   | 2,00  | UN | 50,98  | 62,54  | 0,02% | 99,52% | 125,08 |
| 8.5.2    | PRÓPRIO | *     | RALO HEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS   | 2,00  | UN | 50,75  | 62,26  | 0,02% | 99,54% | 124,52 |
| 6.2.12   | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO.  | 3,00  | UN | 32,04  | 39,30  | 0,01% | 99,55% | 117,90 |
| 7.2.9    | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO.  | 3,00  | UN | 32,04  | 39,30  | 0,01% | 99,56% | 117,90 |
| 7.4.2.6  | PRÓPRIO | *     | SEAL-TUBE DE #D1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 3,00  | M  | 31,75  | 38,95  | 0,01% | 99,58% | 116,85 |
| 6.1.12   | SINAPI  | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 2,00  | UN | 46,84  | 57,46  | 0,01% | 99,59% | 114,92 |
| 4.10     | PRÓPRIO | *     | FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA PARA PORTA (P04) EXISTENTE, INCLUINDO RETIRADA DA ANTIGA.  | 1,00  | UN | 92,08  | 112,97 | 0,01% | 99,61% | 112,97 |
| 7.2.11   | PRÓPRIO | *     | SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 9,00  | UN | 10,23  | 12,55  | 0,01% | 99,62% | 112,95 |
| 7.1.9    | PRÓPRIO | *     | SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES  | 80,00 | UN | 1,14   | 1,39   | 0,01% | 99,64% | 111,20 |
| 7.2.7    | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016  | 1,00  | UN | 89,84  | 110,22 | 0,01% | 99,65% | 110,22 |
| 7.2.4    | PRÓPRIO | *     | CURVA VERTICAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO  | 1,00  | UN | 89,60  | 109,93 | 0,01% | 99,66% | 109,93 |
| 7.3.3    | PRÓPRIO | *     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 2U PARA RACK 19   | 2,00  | UN | 43,53  | 53,40  | 0,01% | 99,68% | 106,80 |

|         |         |        |  |       |    |        |        |       |        |        |
|---------|---------|--------|--|-------|----|--------|--------|-------|--------|--------|
| 7.4.2.2 | PRÓPRIO | *      | CURVA HORIZONTAL 50X50 MM 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, COM VIOLA E TAMPA DE PRESSÃO, 50X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18 DE AÇO CARBONO, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 2,00  | UN | 43,39  | 53,23  | 0,01% | 99,69% | 106,46 |
| 8.3.14  | PRÓPRIO | *      | TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA SERVIÇO, 1/2 " OU 3/4 "   | 2,00  | UN | 42,50  | 52,14  | 0,01% | 99,70% | 104,28 |
| 8.3.4   | PRÓPRIO | *      | VOLANTE DE REGISTRO GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 1,00  | UN | 80,64  | 98,93  | 0,01% | 99,72% | 98,93  |
| 8.3.13  | SINAPI  | 86914  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | 1,00  | UN | 76,97  | 94,43  | 0,01% | 99,73% | 94,43  |
| 10.1    | PRÓPRIO | *      | PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 20CM, EM PVC, 2 MM, ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 3,00  | UN | 25,53  | 31,32  | 0,01% | 99,74% | 93,96  |
| 8.3.7   | SINAPI  | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | 2,00  | UN | 37,93  | 46,53  | 0,01% | 99,75% | 93,06  |
| 6.2.9   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.   | 1,00  | UN | 74,70  | 91,64  | 0,01% | 99,76% | 91,64  |
| 8.1.4   | SINAPI  | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | 6,00  | M  | 11,96  | 14,67  | 0,01% | 99,78% | 88,02  |
| 6.2.8   | PRÓPRIO | *      | CURVA VERTICAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.   | 1,00  | UN | 63,62  | 78,05  | 0,01% | 99,78% | 78,05  |
| 1.10    | SINAPI  | 97628  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | 0,23  | M³ | 274,20 | 336,41 | 0,01% | 99,79% | 77,37  |
| 8.5.5.7 | SINAPI  | 89559  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | 1,00  | UN | 62,53  | 76,71  | 0,01% | 99,80% | 76,71  |
| 17.2.4  | PRÓPRIO | *      | UNIÃO ASS. CÔNICO DE BRONZE/FERRO CLASSE 300, 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 1,00  | UN | 61,79  | 75,81  | 0,01% | 99,81% | 75,81  |
| 4.14    | PRÓPRIO | *      | INSTALAÇÃO DO PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, DO ABRIGO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE. (SEM FORCIMENTO)   | 1,00  | UN | 60,37  | 74,06  | 0,01% | 99,82% | 74,06  |
| 6.3.1   | SINAPI  | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024  | 3,00  | UN | 19,88  | 24,39  | 0,01% | 99,83% | 73,17  |
| 12.1    | SINAPI  | 88495  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023   | 5,43  | M² | 10,62  | 13,02  | 0,01% | 99,84% | 70,69  |
| 6.2.14  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".  | 3,00  | UN | 18,70  | 22,94  | 0,01% | 99,85% | 68,82  |
| 10.5    | PRÓPRIO | *      | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 7* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS - "ROTA DE FUGA", CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 4,00  | UN | 13,60  | 16,68  | 0,01% | 99,86% | 66,72  |
| 1.3     | PRÓPRIO | *      | RETIRADA DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO FURADA, INCLUSIVE CABOS, ACESSÓRIOS, CONEXÕES, ( CABOS DOS ALIMENTADORES), COM REAPROVEITAMENTO.  | 3,50  | M  | 14,87  | 18,24  | 0,01% | 99,87% | 63,84  |
| 6.2.21  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO (ENTERRADO)  | 1,00  | M  | 51,12  | 62,71  | 0,01% | 99,87% | 62,71  |
| 6.2.20  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO  | 3,00  | M  | 15,91  | 19,51  | 0,01% | 99,88% | 58,53  |
| 7.2.19  | SINAPI  | 91869  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 3,00  | M  | 15,46  | 18,96  | 0,01% | 99,89% | 56,88  |
| 17.2.5  | PRÓPRIO | *      | TAMPÃO 1/2" DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 300, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 2,00  | UN | 22,00  | 26,99  | 0,01% | 99,90% | 53,98  |
| 6.6.5   | SINAPI  | 83387  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | 3,00  | UN | 14,34  | 17,59  | 0,01% | 99,90% | 52,77  |
| 6.2.6   | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.  | 1,00  | UN | 39,98  | 49,05  | 0,01% | 99,91% | 49,05  |
| 6.3.4   | SINAPI  | 97592  | LUMINÁRIA CIRCULAR COM DIAMETRO DE 17CM, SOBREPOR, DE LED 12/13W(BI VOLT) TIPO PLAFON, COM ABERTURA DE FACHO DE 40° A 120°E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO FRIO 6500K. CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO. FLUXO LUMINOSO ENTRE 773LM A 1050LM, IRC>70 VIDA ÚTIL (L70) 25000 A 50.000H I IP40. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00  | UN | 39,72  | 48,73  | 0,01% | 99,91% | 48,73  |
| 6.2.13  | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".  | 2,00  | UN | 19,27  | 23,64  | 0,01% | 99,92% | 47,28  |
| 7.2.17  | SINAPI  | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 3,00  | M  | 12,25  | 15,02  | 0,01% | 99,93% | 45,06  |
| 8.1.2   | SINAPI  | 90371  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | 2,00  | UN | 18,28  | 22,42  | 0,01% | 99,93% | 44,84  |
| 6.1.2   | SINAPI  | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 1,00  | UN | 34,50  | 42,32  | 0,01% | 99,94% | 42,32  |
| 7.4.1.3 | PRÓPRIO | *      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, EM PS INJETADO, COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA" E "CABO", SER DE COR AMARELA, POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-UV E TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS;  | 15,00 | UN | 2,28   | 2,79   | 0,01% | 99,94% | 41,85  |
| 7.2.12  | PRÓPRIO | *      | SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 3,00  | UN | 10,97  | 13,45  | 0,01% | 99,95% | 40,35  |
| 7.4.2.5 | PRÓPRIO | *      | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA DE AÇO ALVANIZADO PARA ELETRODUTO 2" , ALVANIZADO A FOO , CONFORME ABNT NBR IEC 61537, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 2,00  | UN | 16,32  | 20,02  | 0,01% | 99,95% | 40,04  |
| 7.2.8   | PRÓPRIO | *      | REDUÇÃO, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 2,00  | UN | 13,86  | 17,00  | 0,00% | 99,96% | 34,00  |
| 7.2.18  | SINAPI  | 91867  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 3,00  | M  | 8,97   | 11,00  | 0,00% | 99,96% | 33,00  |
| 6.4.1.4 | SINAPI  | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | 2,00  | UN | 13,42  | 16,46  | 0,00% | 99,97% | 32,92  |

|         |         |        |   |       |    |       |       |       |         |       |
|---------|---------|--------|---|-------|----|-------|-------|-------|---------|-------|
| 7.2.10  | PRÓPRIO | *      | SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00  | UN | 6,32  | 7,75  | 0,00% | 99,97%  | 31,00 |
| 11.1    | SINAPI  | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | 5,43  | M² | 4,23  | 5,18  | 0,00% | 99,97%  | 28,12 |
| 6.4.1.3 | SINAPI  | 93658  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 1,00  | UN | 21,64 | 26,55 | 0,00% | 99,98%  | 26,55 |
| 13.2.4  | SINAPI  | 99821  | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019   | 6,44  | M² | 3,32  | 4,07  | 0,00% | 99,98%  | 26,21 |
| 8.4.2   | PRÓPRIO | *      | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | 1,00  | UN | 20,95 | 25,70 | 0,00% | 99,98%  | 25,70 |
| 1.12    | SINAPI  | 97662  | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DRENAGEM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | 37,05 | M  | 0,51  | 0,62  | 0,00% | 99,99%  | 22,97 |
| 1.4     | SINAPI  | 104794 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | 15,00 | M  | 1,01  | 1,23  | 0,00% | 99,99%  | 18,45 |
| 8.1.6   | SINAPI  | 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 2,00  | UN | 7,17  | 8,79  | 0,00% | 99,99%  | 17,58 |
| 6.4.6.2 | SINAPI  | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | 1,00  | UN | 13,42 | 16,46 | 0,00% | 99,99%  | 16,46 |
| 6.4.6.3 | SINAPI  | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | 1,00  | UN | 13,42 | 16,46 | 0,00% | 99,99%  | 16,46 |
| 8.4.1   | PRÓPRIO | *      | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | 1,00  | UN | 13,07 | 16,03 | 0,00% | 100,00% | 16,03 |
| 8.1.5   | SINAPI  | 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 2,00  | UN | 6,19  | 7,59  | 0,00% | 100,00% | 15,18 |
| 8.1.3   | SINAPI  | 94656  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                    | 2,00  | UN | 3,25  | 3,98  | 0,00% | 100,00% | 7,96  |
| 7.4.1.8 | PRÓPRIO | *      | IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.                        | 4,00  | UN | 1,12  | 1,37  | 0,00% | 100,00% | 5,48  |

|                       |  |  |  |  |  |  |  |                   |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| <b>TOTAL SIMPLES:</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>646.431,28</b> |
| <b>TOTAL BDI:</b>     |  |  |  |  |  |  |  | <b>146.613,12</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |  |  |  |  |  |  |  | <b>793.044,40</b> |
| <b>100%</b>           |  |  |  |  |  |  |  |                   |

\* Composições realizadas pela Coordenadoria de Orçamentos da Infraestrutura da UFRN, baseadas nos insumos provenientes do SINAPI, outras fontes subsidiárias e/ou pesquisas de mercado.