



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                            | Qtd.      | Un |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| <b>1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.</b>                                    |           |    |
| <b>2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                             |           |    |
| CDS001089 ENGENHEIRO MECÂNICO - Modalidade - 4 horas/dia                                                  | 18,00     | MS |
| IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO                                                                  | 1.584,00  | H  |
| CDS000168 ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - 4 horas/dia                                   | 18,00     | MS |
| IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO                                                                  | 1.584,00  | H  |
| CDS001260 ENGENHEIRO ELETRICISTA - Modalidade - 2horas/dia                                                | 18,00     | MS |
| IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO                                                                  | 792,00    | H  |
| CDS001020 VIGILANCIA - 24H/DIA - REGIME 12H/36H                                                           | 18,00     | MS |
| IDS000007 VIGIA - HORISTA                                                                                 | 13.500,00 | H  |
| CDS001165 MESTRE DE OBRAS - modalidade tempo integral                                                     | 18,00     | MS |
| IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                | 3.960,00  | H  |
| CDS000817 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO Modalidade - 4 horas/dia                                       | 18,00     | MS |
| IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO                                                                | 1.584,00  | H  |
| CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA                                                                            | 54,00     | MS |
| IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA                                                                          | 54,00     | UN |
| CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00                                          | 1,00      | UN |
| IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01                                          | 1,00      | UN |
| CDS000398 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - FAIXA DE 0 - 100m2                                | 3,00      | UN |
| IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL                                                                            | 300,00    | UN |
| CDS000007 CONSUMO DE AGUA                                                                                 | 18,00     | MS |
| IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB                                                           | 360,00    | UN |
| CDS000008 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA                                                                     | 18,00     | MS |
| IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA                                                          | 1.800,00  | UN |
| MANUTENÇÃO 5% do valor do Canteiro de Obras                                                               | 18,00     | MS |
| <b>3. EBAP 02</b>                                                                                         |           |    |
| <b>3. 1. INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 02</b>                                                                   |           |    |
| <b>3. 1. 1. SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                         |           |    |
| CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip                                      | 1,00      | CJ |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO                                                      | 8,00      | H  |
| IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                       | 16,00     | H  |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                           | 8,00      | H  |
| CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA                                              | 12,80     | M2 |
| IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)                                                        | 0,13      | M3 |
| IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")                                                           | 12,80     | M  |
| IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)                                                    | 8,45      | M  |
| IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA                                                                         | 12,80     | M2 |
| IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS                                                                         | 1,41      | KG |
| IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                           | 12,80     | H  |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                        | 25,60     | H  |
| CDS000640 SINALIZACAO DIURNA                                                                              | 1,00      | CJ |
| IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE                                                                       | 0,10      | UN |
| IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO                                                                    | 0,44      | UN |
| S00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                               | 0,05      | M2 |
| S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | 2,50      | M  |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                        | 0,40      | H  |
| <b>3. 1. 2. CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                         |           |    |
| CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO                                         | 6,00      | MS |
| IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²                                                        | 6,00      | MS |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                              | Qtd.          | Un        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| <b>CDS000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO</b>                                                                                | <b>6,00</b>   | <b>MS</b> |
| IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS                                                                                             | 6,00          | MS        |
| <b>CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO</b>                                                                                                               | <b>6,00</b>   | <b>MS</b> |
| IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²                                                                                                           | 6,00          | MS        |
| <b>CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO</b>                                                                                                                     | <b>6,00</b>   | <b>MS</b> |
| S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 6,00          | ME        |
| <b>CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA</b>                                                                                                                 | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000047 AREIA MEDIA                                                                                                                                       | 0,13          | M3        |
| IDS000082 BASALTO IRREGULAR                                                                                                                                 | 1,00          | M2        |
| IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte                                                                                                  | 2,00          | KG        |
| IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR                                                                                          | 0,22          | H         |
| IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR                                                                                             | 0,10          | H         |
| IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA                                                                                                                             | 1,92          | M3        |
| IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20                                                                                                                          | 1,00          | UN        |
| IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA                                                                                                             | 5,00          | M         |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T                                                                                  | 0,22          | H         |
| MANHÃ                                                                                                                                                       |               |           |
| IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA                                                                                                                         | 0,10          | H         |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                         | 1,60          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 7,60          | H         |
| IDS006160 SOLDADOR                                                                                                                                          | 0,80          | H         |
| <b>CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA</b>                                                                                                     | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                                         | 2,00          | UN        |
| S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM            | 2,00          | UN        |
| S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1, PARA ELETRODUTO                                                                                               | 2,00          | UN        |
| S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                 | 3,00          | M         |
| S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                     | 1,00          | UN        |
| S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                  | 2,00          | UN        |
| S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2                                                                       | 8,00          | UN        |
| S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4, PARA ELETRODUTO                                                                                  | 2,00          | UN        |
| S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V                                                                                  | 1,00          | UN        |
| S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVAS                                                                                                 | 8,00          | M         |
| S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                                | 27,00         | M         |
| S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                              | 0,13          | UN        |
| S00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                               | 1,00          | UN        |
| S00001892 LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1, PARA ELETRODUTO                                                                                               | 4,00          | UN        |
| S00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                         | 8,00          | M         |
| S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8, COMPRIMENTO 6, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                         | 2,00          | UN        |
| IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA                                                                                                                | 8,00          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 8,00          | H         |
| <b>CDS000173 TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10</b>                                                                                                           | <b>150,00</b> | <b>M</b>  |
| IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm                                                                                                             | 240,00        | M2        |
| IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm                                                                                                            | 150,00        | M         |
| IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")                                                                                                   | 34,08         | M         |
| IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10                                                                                                                | 22,50         | KG        |
| IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                             | 120,00        | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 142,50        | H         |

#### 3. 2. SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 02

##### 3. 2. 1. DETALHAMENTO DE PROJETO

##### 3. 2. 1. 1. PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 02



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                               | Qtd.          | Un        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP 2                                                                   | 1,00          | CJ        |
| <b>3. 2. 2. SONDAGENS - EBAP 02</b>                                                                          |               |           |
| <b>CDS000015 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM</b>                                            | <b>1,00</b>   | <b>CJ</b> |
| IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista                                                                   | 8,00          | H         |
| IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                          | 10,00         | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                           | 8,00          | H         |
| <b>CDS000371 SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>                                                                        | <b>75,00</b>  | <b>M</b>  |
| IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista                                                                   | 19,50         | H         |
| IDS000232 SONDAGEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO                                                                     | 19,50         | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                               | 39,00         | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                           | 19,50         | H         |
| <b>CDS000373 SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS</b>                                          | <b>25,00</b>  | <b>M</b>  |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                         | 12,96         | H         |
| IDS000233 SONDAGEM ROTATIVA P/ SOLO - LOCAÇÃO                                                                | 12,96         | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                               | 25,93         | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                              | 12,96         | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                           | 12,96         | H         |
| <b>CDS000374 SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS</b>                                          | <b>5,00</b>   | <b>M</b>  |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                         | 6,35          | H         |
| IDS000234 SONDAGEM ROTATIVA P/ GRANITO - LOCAÇÃO                                                             | 6,35          | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                               | 12,70         | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                              | 6,35          | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                           | 6,35          | H         |
| <b>CDS001031 RELATÓRIO DE SONDAGEM</b>                                                                       | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR                                                                          | 4,00          | H         |
| IDS000303 IMPRESSÃO COLORIDA A4 - LASER                                                                      | 20,00         | UN        |
| IDS000304 PLOTAGEM PB                                                                                        | 0,57          | M2        |
| IDS000010 DIGITADOR                                                                                          | 4,00          | H         |
| <b>3. 3. MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 02</b>                                                      |               |           |
| <b>3. 3. 1. OBRAS CIVIS</b>                                                                                  |               |           |
| <b>3. 3. 1. 1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>                                                                     |               |           |
| <b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO</b>                         | <b>5,84</b>   | <b>M3</b> |
| <b>CDS000932 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE</b>                                                         | <b>6,05</b>   | <b>M3</b> |
| S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                        | 1,72          | KG        |
| IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM                                                           | 19,64         | H         |
| IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR                                  | 19,64         | H         |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T                                   | 19,64         | H         |
| MANHÃ                                                                                                        |               |           |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                          | 3,85          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                           | 39,80         | H         |
| <b>1500143 REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO</b>                                                              | <b>29,84</b>  | <b>M3</b> |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                         | 2,83          | H         |
| 16009 RETROESCAVADEIRA                                                                                       | 0,75          | H         |
| LOCACAO                                                                                                      |               |           |
| 9913 ENCARREGADO                                                                                             | 0,06          | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                              | 2,83          | H         |
| 9046 SERVENTE                                                                                                | 1,49          | H         |
| <b>CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES 30 CM &lt; DAP &lt; 60 CM</b>                        | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| <b>DESTOCAMENTO MECÂNICO DE ÁRVORES DIÂMETRO DE 15 A 40 CM</b>                                               | <b>4,00</b>   | <b>UN</b> |
| <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).</b> | <b>149,18</b> | <b>MK</b> |
| <b>3. 3. 1. 2. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>                                                                      |               |           |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                               | Qtd.     | Un |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUIN ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | 59,81    | M3 |
| 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO                           | 17,82    | M3 |
| NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,                   |          |    |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 1,54     | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 1,54     | H  |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                  | 0,78     | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 1,54     | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                        | 0,79     | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | 1,54     | H  |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                            | 0,77     | H  |
| COLETADO CAIXA)                                                                                              |          |    |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO                               | 0,77     | H  |
| CAIXA)                                                                                                       |          |    |
| S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO                                 | 0,01     | UN |
| OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                                      |          |    |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS                                     | 0,77     | H  |
| COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             |          |    |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                | 0,77     | H  |
| COLETADO CAIXA)                                                                                              |          |    |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                          | 6,48     | L  |
| CDS001220 REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO                                            | 45,93    | M3 |
| IDS000175 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR                                                   | 45,93    | H  |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                           | 206,69   | H  |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ CARGA COM                                      | 66,67    | M3 |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111                                                             |          |    |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM                          | 333,34   | MK |
| (UNIDADE: M3XKM). A                                                                                          |          |    |
| 3. 3. 1. 3. FUNDAÇÃO                                                                                         |          |    |
| CDS000719 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA HELICE CONTINUA OU RAIZ                                    | 1,00     | CJ |
| IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA                                              | 44,08    | H  |
| ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA E ARMADURA                             | 306,00   | M  |
| MÍNIMA E BOMBEAMENTO                                                                                         |          |    |
| 95601 (95601) ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ                            | 17,00    | UN |
| 40CM. AF                                                                                                     |          |    |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 12,34    | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 12,34    | H  |
| S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                    | 6,22     | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 12,34    | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                        | 6,30     | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | 12,34    | H  |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                              | 4,70     | KW |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                            | 6,17     | H  |
| COLETADO CAIXA)                                                                                              |          |    |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO                               | 6,17     | H  |
| CAIXA)                                                                                                       |          |    |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS                                     | 6,17     | H  |
| COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             |          |    |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                | 6,17     | H  |
| COLETADO CAIXA)                                                                                              |          |    |
| S00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000                           | 0,01     | UN |
| IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG                                         |          |    |
| 3. 3. 1. 4. ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURAS DO PÁTIO)                                            |          |    |
| GRADIL CONCR. PRÉ-FABR. PADRÃO CORSAN - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO                                    | 3,27     | M  |
| CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENT E ACABAMENTO                                    | 64,07    | M3 |
| SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED INCLUSO CIMBRAMENTO E                           | 420,80   | M2 |
| ESCORAMENTO                                                                                                  |          |    |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER                                      | 1,30     | M3 |
| ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM                                                   | 4.170,00 | KG |
| GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                      | 0,02     | M3 |
| 3. 3. 1. 5. ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)                                       |          |    |
| TIRANTES PARA ESTRUTURAS METÁLICAS COM PORCAS E ARRUELAS - EBAP 2                                            | 1,00     | CJ |
| FORNECIMENTO E MONTAGEM ESTRUTURAS METÁLICAS CONFOR. PROJETO                                                 | 3.416,80 | KG |
| S00043124 CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS,                               | 17,10    | M2 |
| LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM                                                                |          |    |
| 9500161 PINTURA COM TINTA EPÓXI 2 (DUAS) DEMÃOS                                                              | 111,12   | M2 |
| 6514 LIXA P/FERRO                                                                                            | 11,11    | FL |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                               | Qtd.         | Un        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR                                                                                                                                               | 32,00        | L         |
| IDS000003 PINTOR                                                                                                                                                             | 66,67        | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                                           | 83,34        | H         |
| <b>CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50</b>                                                                                                                                        | <b>36,44</b> | <b>KG</b> |
| <b>CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA (PARABOLT) 12,5 MM COM PORCA E ARRUELA</b>                                                                                                    | <b>8,00</b>  | <b>UN</b> |
| <b>3. 3. 1. 6. COBERTURAS</b>                                                                                                                                                |              |           |
| <b>TUBO DE QUEDA PLUVIAL PVC DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                          | <b>32,00</b> | <b>M</b>  |
| <b>92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELH A ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE</b> | <b>44,45</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 13,71        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                     | 4,48         | H         |
| S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                      | 8,78         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 13,71        | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                        | 0,63         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 13,71        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 13,71        | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                              | 0,16         | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 13,09        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 0,62         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 13,09        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 0,62         | H         |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                          | 0,01         | UN        |
| S00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                 | 1,33         | KG        |
| S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                             | 28,17        | M         |
| <b>94218 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_PS</b>                                                      | <b>44,45</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 13,42        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 13,42        | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                        | 0,27         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 13,42        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                        | 7,13         | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                                    | 6,25         | H         |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                              |              |           |
| S00037371                                                                                                                                                                    | 13,42        | H         |
| S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                       | 41,78        | CJ        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                              | 0,09         | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 6,18         | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 0,26         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                        | 6,98         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 6,18         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 0,26         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 6,98         | H         |
| S00004312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO                                                                                    | 13,78        | UN        |
| S00004315 GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2 (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA                       | 41,78        | UN        |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                          | 0,01         | UN        |
| S00007231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)                                                                                            | 9,07         | UN        |
| <b>94213 (94213) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IC2016</b>                                                                       | <b>30,80</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 5,86         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 5,86         | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                        | 0,07         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 5,86         | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                          | Qtd.   | Un |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                   | 3,05   | H  |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                               | 2,84   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 5,86   | H  |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                         | 0,02   | KW |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | 2,80   | H  |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | 0,07   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 2,99   | H  |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 2,80   | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | 0,07   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 2,99   | H  |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                     | 0,01   | UN |
| S00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                         | 127,82 | CJ |
| S00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                 | 35,91  | M2 |
| PARAFUSO AUTOPERFURANTE 1/4 14X7/8" 500MM P/ COBERTURA METÁL                                                                                                            | 72,00  | UN |
| PARAFUSO AUTOPERFURANTE 12 14X3/4" PARA COBERTURA METÁLICA                                                                                                              | 200,00 | UN |
| FITA VEDAÇÃO PARA COBERTURA METÁLICA                                                                                                                                    | 39,95  | M  |
| 94228 (94228) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSERTICAL. AF_07/2019                                                           | 11,50  | M  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 7,81   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 7,81   | H  |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                   | 0,37   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 7,81   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                   | 4,36   | H  |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                               | 3,22   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 7,81   | H  |
| S00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                                                                | 12,07  | M  |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                         | 0,12   | KW |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | 3,19   | H  |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | 0,36   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 4,27   | H  |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 3,19   | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | 0,36   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 4,27   | H  |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                     | 0,01   | UN |
| S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                           | 0,15   | KG |
| S00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                 | 0,03   | KG |
| S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                               | 0,93   | 31 |
| S00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                        | 1,03   | KG |
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                            | 44,45  | M2 |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 20,13  | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 20,13  | H  |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                              | 20,43  | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 20,13  | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 20,13  | H  |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | 20,13  | H  |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 20,13  | H  |
| S00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                              | 14,48  | L  |
| 3. 3. 1. 7. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                  |        |    |
| 103360 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 22,45  | M2 |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 39,11  | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                    | Qtd.          | Un        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 39,11         | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                               | 1,07          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                      | 25,91         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 39,11         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                             | 12,95         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 39,11         | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | 0,27          | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | 0,01          | UN        |
| S00044462 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)                          | 423,63        | UN        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                      | 41,04         | KG        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                      | 46,17         | KG        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                   | 0,31          | KW        |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | 1,06          | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | 25,37         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | 12,68         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | 1,06          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 25,37         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 12,68         | H         |
| S00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                       | 0,22          | CE        |
| S00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                | 9,43          | M         |
| <b>89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022</b> | <b>137,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 179,68        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 179,68        | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                               | 9,89          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                      | 86,74         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 179,68        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                             | 86,74         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 179,68        | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | 2,74          | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | 0,01          | UN        |
| S00038591 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                    | 200,02        | UN        |
| S00025070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                    | 1.397,95      | UN        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                      | 365,84        | KG        |
| S00038597 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                 | 132,89        | UN        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                      | 411,57        | KG        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                   | 2,85          | KW        |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | 9,80          | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | 84,94         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | 84,94         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | 9,80          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 84,94         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 84,94         | H         |
| S00038589 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                               | 200,02        | UN        |
| <b>CDS000948 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8</b>                                                                                | <b>12,00</b>  | <b>M2</b> |
| 3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5                                                                                                                  | 0,47          | M3        |
| IDS000046 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320                                                                                                         | 67,58         | KG        |
| 3502 TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm                                                                                                           | 720,00        | UN        |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                               | 20,40         | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                | 24,00         | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                           | Qtd.          | Un        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| <b>87878 (87878) CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DENAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C</b>                      | <b>342,90</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 46,08         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 46,08         | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                             | 23,85         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 46,08         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                    | 23,21         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 46,08         | H         |
| S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                    | 1,19          | M3        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | 536,20        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 23,35         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 22,73         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 23,35         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 22,73         | H         |
| <b>87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,</b> | <b>342,90</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 289,89        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 289,89        | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                      | 47,30         | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                             | 165,42        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 289,89        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                    | 82,71         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 289,89        | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | 12,09         | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                            | 0,01          | UN        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | 1.814,85      | KG        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | 2.041,68      | KG        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                          | 13,68         | KW        |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 46,91         | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 161,99        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 80,99         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                | 46,91         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 161,99        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 80,99         | H         |
| <b>87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE</b>          | <b>24,72</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 24,97         | H         |
| S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                            | 20,16         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 24,97         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 24,97         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                    | 5,21          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 24,97         | H         |
| S00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                  | 225,69        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 19,87         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 5,10          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 19,87         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 5,10          | H         |
| S00045190 PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                                     | 26,86         | M2        |
| S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                               | 3,49          | KG        |
| <b>87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE</b>          | <b>35,80</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 36,19         | H         |
| S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                            | 25,32         | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                  | Qtd.         | Un        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 36,19        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 36,19        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 11,47        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 36,19        | H         |
| S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                 | 245,23       | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 24,95        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 11,23        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 24,95        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 11,23        | H         |
| S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                      | 7,95         | KG        |
| S00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                    | 38,66        | M2        |
| <b>3. 3. 1. 8. ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS</b>                                                                                                                    |              |           |
| <b>PISO ELEVADO (FLUTUANTE) PARA SALA DE QUADROS, PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, 60 X 60 CM, H LIVRE = 50</b>                                | <b>17,00</b> | <b>M2</b> |
| <b>100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025</b>                                                                        | <b>4,68</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 8,11         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 8,11         | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 6,07         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 8,11         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 2,22         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 8,11         | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | 0,06         | M3        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                    | 4,24         | KG        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | 19,07        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 5,94         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 2,17         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 5,94         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 2,17         | H         |
| S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4, COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                          | 4,68         | M2        |
| <b>GUARDA-CORPO DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                    | <b>62,00</b> | <b>M</b>  |
| <b>90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> | <b>1,00</b>  | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 2,63         | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                   | 2,08         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 2,63         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 2,63         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 0,59         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 2,63         | H         |
| S00011945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                             | 19,80        | UN        |
| S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                             | 3,00         | UN        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 2,05         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 0,58         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 2,05         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 0,58         | H         |
| S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)                                                                             | 19,80        | UN        |
| S00010554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,         | 1,00         | UN        |
| <b>91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>                            | <b>29,54</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 21,02        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 21,02        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 16,74        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 21,02        | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                     | Qtd.          | Un        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                              | 4,73          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | 21,02         | H         |
| S00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO                                                                                  | 142,28        | UN        |
| COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                   |               |           |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 16,39         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 4,63          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | 16,39         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | 4,63          | H         |
| S00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO                                                                                 | 202,36        | M         |
| PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                                                                   |               |           |
| S00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                 | 16,17         | UN        |
| S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                          | 26,08         | 31        |
| <b>94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> | <b>0,36</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                         | 0,55          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 0,55          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                       | 0,37          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 0,55          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                              | 0,19          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | 0,55          | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 0,36          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 0,18          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | 0,36          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | 0,18          | H         |
| S00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR    | 0,75          | UN        |
| S00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                          | 8,78          | UN        |
| S00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                 | 0,42          | UN        |
| <b>ESCADA INCLINADA RETA EM PRFV 20 DEGRAUS, ÁREA = 5,50 M2 COMPRIMENTO 5,00 METROS E L 1,10M COM GC</b>                                                           | <b>1,00</b>   | <b>CJ</b> |
| <b>ESCADA EM U COM ACESSO DUPLO EM PRFV, LARGURA PRINCIP DE 1M COM GC (ESTRUTURA DA PLATAFORMA A SER APOIADA SOBRE A LAJE</b>                                      | <b>1,00</b>   | <b>CJ</b> |
| <b>PLATAFORMA EM PRFV ÁREA = 9,70 M2, COM ESCADA INCLINADA 5 DE LARGURA DE 1,20 METROS, COM GC (ESTRUTURA DA PLATAFORMA A 3. 3. 1. 9. PAVIMENTAÇÃO</b>             | <b>1,00</b>   | <b>CJ</b> |
| <b>97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021</b>                                                     | <b>112,70</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                         | 9,92          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 9,92          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                       | 10,13         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 9,92          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | 9,92          | H         |
| S00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS                                                                     | 0,01          | UN        |
| S00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                                             | 450,80        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 9,92          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | 9,92          | H         |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                           | 1,14          | L         |
| <b>98554 (98554) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍL ICA, 3 DE18</b>                                                               | <b>112,70</b> | <b>M2</b> |
| S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                         | 14,66         | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                         | 78,77         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 78,77         | H         |
| S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                              | 65,64         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                              | 78,77         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | 78,77         | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 64,27         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 14,49         | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                        | Qtd.   | Un |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 64,27  | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 14,49  | H  |
| S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE                                                                                                          | 135,24 | KG |
| <b>3. 3. 1.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS</b>                                                                                                            |        |    |
| CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES                                                | 2,00   | UN |
| CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES                                                 | 1,00   | UN |
| CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX                                               | 2,00   | UN |
| CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX                                                | 1,00   | UN |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | 1,00   | UN |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 1,44   | H  |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                  | 0,88   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,44   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,44   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                 | 0,59   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                             | 1,44   | H  |
| S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                 | 1,00   | UN |
| S00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                    | 1,00   | UN |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,86   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 0,58   | H  |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 0,86   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 0,58   | H  |
| S00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                               | 2,00   | UN |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                 | 0,02   | KG |
| 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                         | 1,00   | UN |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 1,51   | H  |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                  | 0,92   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,51   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,51   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                 | 0,62   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                             | 1,51   | H  |
| S00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM                                                                                                    | 1,00   | UN |
| S00007568 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                                    | 4,00   | UN |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,90   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 0,61   | H  |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 0,90   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 0,61   | H  |
| S00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                         | 0,07   | KG |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                 | 0,02   | KG |
| S00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                             | 2,00   | UN |
| 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | 1,00   | UN |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                               | 0,06   | H  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 11,16  | H  |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                           | 0,35   | H  |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                              | 0,19   | H  |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                         | 0,96   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 11,16  | H  |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                   | 0,31   | H  |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                           | 1,23   | H  |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                          | 0,21   | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                | Qtd.        | Un        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | 4,02        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 11,16       | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | 4,03        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | 11,16       | H         |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                       | 1,86        | KG        |
| S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E                       | 5,00        | UN        |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | 0,04        | KG        |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                          | 0,13        | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | 0,01        | UN        |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                   | 0,01        | UN        |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                          | 0,67        | M2        |
| S00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                          | 0,20        | M2        |
| S00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                           | 0,06        | M2        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                  | 67,04       | KG        |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                            | 0,01        | UN        |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                     | 0,01        | L         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | 0,54        | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 1,14        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 1,73        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 4,34        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 3,94        | H         |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | 4,91        | UN        |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 1,14        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | 1,73        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 4,34        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 3,94        | H         |
| S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA              | 0,09        | KG        |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                      | 0,02        | L         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                           | 3,47        | L         |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                 | 0,17        | M3        |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                               | 0,07        | M3        |
| S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | 0,40        | M         |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                 | 0,07        | KG        |
| S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                 | 0,05        | KG        |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA                              | 0,01        | UN        |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                                           | 0,01        | UN        |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                   | 0,01        | UN        |
| <b>98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                       | 0,08        | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 13,05       | H         |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                   | 0,51        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                      | 0,25        | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                 | 1,26        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 13,05       | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                           | 0,32        | H         |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                   | 1,37        | H         |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                  | 0,27        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | 4,52        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 13,05       | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                   | Qtd.        | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                            | 4,69        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 13,05       | H         |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                          | 2,74        | KG        |
| S00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                        | 1,00        | UN        |
| S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E                          | 3,00        | UN        |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | 0,06        | KG        |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                             | 0,15        | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                    | 0,01        | UN        |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                      | 0,01        | UN        |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                             | 0,98        | M2        |
| S00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                             | 0,20        | M2        |
| S00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                              | 0,08        | M2        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                     | 79,09       | KG        |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                               | 0,01        | UN        |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | 0,01        | L         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                  | 0,71        | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | 1,49        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 1,95        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                            | 5,02        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                            | 4,59        | H         |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                   | 7,21        | UN        |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | 1,49        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 1,95        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 5,02        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 4,59        | H         |
| S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA                 | 0,09        | KG        |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                         | 0,02        | L         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                              | 3,87        | L         |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                    | 0,90        | M3        |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                  | 0,09        | M3        |
| S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                              | 0,59        | M         |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                    | 0,08        | KG        |
| S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                    | 0,08        | KG        |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA                                 | 0,01        | UN        |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                                              | 0,01        | UN        |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                      | 0,01        | UN        |
| <b>98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                          | 0,56        | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | 46,51       | H         |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                      | 1,49        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                         | 0,12        | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                    | 0,62        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                            | 46,51       | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                              | 1,71        | H         |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                      | 0,46        | H         |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                     | 0,15        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                     | 22,64       | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                            | 46,51       | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                            | 19,70       | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                   | Qtd.   | Un |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 46,51  | H  |
| S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                          | 10,61  | KG |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                          | 4,65   | KG |
| S00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS                                                                   | 4,56   | L  |
| SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                                                        |        |    |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                     | 0,11   | KG |
| S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                            | 0,23   | M3 |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                             | 0,59   | M3 |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | 0,01   | UN |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR      | 0,01   | UN |
| S00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                   | 135,75 | UN |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                     | 5,54   | KG |
| S00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                             | 27,30  | UN |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM             | 0,21   | M2 |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                     | 338,05 | KG |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                               | 0,01   | UN |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                        | 0,01   | L  |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                  | 1,52   | KW |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 0,74   | H  |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 2,29   | H  |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                            | 24,20  | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                            | 19,29  | H  |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                   | 12,25  | UN |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | 0,74   | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                        | 2,29   | H  |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | 24,20  | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | 19,29  | H  |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                         | 0,02   | L  |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                              | 1,31   | L  |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                    | 0,58   | M3 |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                  | 0,11   | M3 |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                    | 0,04   | KG |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA | 0,01   | UN |
| S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                | 0,71   | M  |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                              | 0,01   | UN |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                      | 0,01   | UN |
| 86915 "TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"" OU 3/4"" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"                         | 1,00   | UN |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | 0,13   | H  |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                             | 0,09   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | 0,13   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | 0,13   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                            | 0,04   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0,13   | H  |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 0,09   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                            | 0,04   | H  |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | 0,09   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | 0,04   | H  |
| S00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                              | 1,00   | UN |
| 86910 "TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"" OU 3/4"" , PARA PIA DE COZINH A, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"      | 1,00   | UN |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | 0,17   | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                               | Qtd.          | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                         | 0,13          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0,17          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0,17          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 0,05          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 0,17          | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 0,12          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 0,05          | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 0,12          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 0,05          | H         |
| S00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                             | 0,02          | UN        |
| S00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 OU 3/4                                            | 1,00          | UN        |
| <b>86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                      | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 1,19          | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                         | 0,71          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 1,19          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 1,19          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 0,50          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 1,19          | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 0,70          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 0,49          | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 0,70          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 0,49          | H         |
| S00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                              | 1,00          | UN        |
| S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 6,00          | UN        |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                        | 0,02          | KG        |
| <b>3. 3. 1.11. PINTURAS</b>                                                                                                                  |               |           |
| <b>88485 (88485) APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/20 14</b>                                                  | <b>342,90</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 30,45         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 30,45         | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 23,17         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 30,45         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 7,77          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 30,45         | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 22,84         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 7,61          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 22,84         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 7,61          | H         |
| S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                   | 57,13         | L         |
| <b>95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUASD EMÃOS. AF_03/2024</b>                                   | <b>342,90</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 114,32        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 114,32        | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 99,73         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 114,32        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 16,39         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 114,32        | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 98,28         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 16,05         | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 98,28         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 16,05         | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                   | Qtd.          | Un        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                         | 70,69         | L         |
| <b>102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021</b>                                | <b>2,94</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 0,16          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,16          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 0,16          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,16          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 0,16          | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 0,16          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 0,16          | H         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                         | 1,18          | UN        |
| <b>102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021</b>                                                        | <b>2,94</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 0,77          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,77          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 0,78          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,77          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 0,77          | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 0,77          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 0,77          | H         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                         | 1,47          | UN        |
| <b>102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021</b>                                    | <b>2,94</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 0,82          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,82          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 0,84          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,82          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 0,82          | H         |
| S00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                                      | 0,08          | L         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 0,82          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 0,82          | H         |
| S00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                                                    | 1,46          | L         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                         | 1,18          | UN        |
| <b>102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA , 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b> | <b>2,94</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 1,12          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 1,12          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 1,14          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 1,12          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 1,12          | H         |
| S00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                                      | 0,04          | L         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 1,12          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 1,12          | H         |
| S00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                  | 0,38          | L         |
| <b>3. 3. 1.12. INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b>                                       |               |           |
| <b>99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025</b>                           | <b>520,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 35,53         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 35,53         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 35,53         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                            | 36,28         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 35,53         | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                  | 26,92         | KW        |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | 35,53         | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                                                  | Qtd.   | Un |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                   | 35,53  | H  |
| S00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL. AF_12/2022 | 0,01   | UN |
|                                                                                                                                                                                                                 | 8,35   | H  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                      | 8,35   | H  |
| S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                 | 8,66   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                           | 8,35   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                           | 8,35   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                       | 8,35   | H  |
| S00000751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M /                                                | 0,01   | UN |
| S00014250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS                                                                                      | 3,92   | KW |
| S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                        | 8,35   | H  |
| S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                | 8,35   | H  |
| DEMOLIÇÕES PARA MANU TENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS -EBAP 2                                                                                                                                                    | 1,00   | CJ |
| 9500203 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO                                                                                                                                                                            | 0,97   | M3 |
| 2526 AREIA MEDIA                                                                                                                                                                                                | 0,60   | M3 |
| 2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP      LOCACAO                                                                                                                                                                      | 0,06   | D  |
| 2528 BRITA 1 OU 2                                                                                                                                                                                               | 0,82   | M3 |
| 2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320                                                                                                                                                                            | 523,80 | KG |
| 2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR      LOCACAO                                                                                                                                                                 | 0,06   | D  |
| 9043 PEDREIRO                                                                                                                                                                                                   | 3,88   | H  |
| 9046 SERVENTE                                                                                                                                                                                                   | 11,64  | H  |
| SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO                                                                                                                | 66,12  | M2 |
| ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                        | 653,62 | KG |
| S00045146 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO                                                                                                                                                 | 10,69  | KG |
| GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                          | 6,20   | M3 |
| 300322 INJECAO DE POLIURETANO                                                                                                                                                                                   | 105,75 | KG |
| NEOPRENE 12,5 MM                                                                                                                                                                                                | 56,36  | M2 |
| TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA PARA PAREDE COM ESPESSURA ENTRE 15 E 60 CM                                                                                                           | 15,55  | M  |
| EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS                                                                                                                                                                      | 80,00  | H  |
| CORTE E SOLDA TUBULÃO AÇO CARBONO (ENCURTAMENTO SAÍDA LAT.)                                                                                                                                                     | 3,14   | M  |
| 3. 3. 2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 02                                                                                                                                            |        |    |
| 3. 3. 2. 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                               |        |    |
| INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 2                                                                                                                                                          | 1,00   | UN |
| DESMONTAGENS DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES - EBAP 02                                                                                                                                                           | 1,00   | CJ |
| MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 01                                                                                                                      | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 2                                                                                                                                                          | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA-EBAP2                                                                                                                                                     | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 02                                                                                                                                                                          | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 2                                                                                                                                     | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 02                                                                                                                                                                | 1,00   | CJ |
| 3. 3. 2. 2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP2                                                                                                                    |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓ                                                                                                                                                    | 1,00   | CJ |
| 3. 3. 2. 3. FORNECIMENTO SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIAL. DE MASSAS METÁLICAS                                                                                                                     |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP                                                                                       | 1,00   | CJ |
| 3. 3. 2. 4. ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                                                                                                                                                                     |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENER E SUBESTAÇÃO - EBAP 2                                                                                                                              | 1,00   | CJ |
| CUBÍCULO, COMPACTO, HOMOLOGADO NA CEEE/EQUATORIAL, 15kV, 16 kA, COM AS SEGUINTES COLUNAS: ENTRADA DE CABOS + MEDIÇÃO DE TRANSFORMADOR - NBR 5356; ONAN; trifásico; Dyn1; óleo; 13.800/380V; 750kVA              | 1,00   | UN |
|                                                                                                                                                                                                                 | 2,00   | UN |
| 3. 3. 2. 5. GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                                                    |        |    |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                            | Qtd.   | Un |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| GRUPO GERADOR DIESEL, TRIFÁSICO 380/220 VCA, 60 HZ, POTÊNC STAND-BY 750 KVA, TANQUE DIESEL 600L, CARENADO 85db @1m +      | 1,00   | UN |
| TANQUE DE COMBUSTÍVEL (DIESEL), VERTICAL EM AÇO, COM BACIA DE CONTENÇÃO - CAP 5.000 LITROS                                | 1,00   | UN |
| QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA (QTA AVULSO); TRANSF. RAMP, 380V USO ABRIGADO; DISJ. 1.250A; C/ CONTROLADOR DE PROTOCOLO ABER   | 1,00   | UN |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA                              | 1,00   | CJ |
| 3. 3. 2. 6. FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA                                                                     |        |    |
| FORNECIMENTO QUADRO DE PARALELISMO E DISTRIBUIÇÃO - EBAP 2                                                                | 1,00   | UN |
| FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 02.01 - EBAP 2                                                                         | 1,00   | UN |
| FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 02.02 - EBAP 2                                                                         | 1,00   | UN |
| CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 01                                                                                          | 2,00   | UN |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA EBAP 1                                                        | 1,00   | CJ |
| 3. 3. 2. 7. FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO                                              |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 2                 | 1,00   | CJ |
| 3. 3. 2. 8. FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO                                                                         |        |    |
| FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - PAINEL DE AUTOMAÇÃO - EBAP 2                                                               | 1,00   | UN |
| CAIXA DE COMANDO COM PAINEL IHM                                                                                           | 1,00   | CJ |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 2                                            | 1,00   | CJ |
| 3. 3. 3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS EBAP 02                                                 |        |    |
| 3. 3. 3. 1. INSTALAÇÕES HIDROMECAÑICAS                                                                                    |        |    |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO EBAP 02                                                           | 2,00   | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO EBAP 02                                                                   | 2,00   | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 02                                   | 2,00   | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE MONTANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 01                                  | 2,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1700x1700mm, PARA A GALERIA DE GRAVIDADE - EBAP 9            | 2,00   | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS, COMPORTAS GUILHOTINAS DE GRAVIDADE (CADA VÃO: H 6,45M X L 1,95M - VÃO DE PASSAGEM 1700x1700mm)    | 2,00   | CJ |
| MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS (TAMPAS ESTANQUES E OLHAIS)                                                                   | 3,00   | UN |
| INSTALAÇÃO VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOX DN 1000 - EBAP 01                                                      | 3,00   | UN |
| MONTAGEM/INSTALAÇÃO PONTE ROLANTE APORTICADA E TALHA ELÉTRIC - EBAP 1                                                     | 1,00   | CJ |
| DESMONTAGEM DE GMBS A SUBSTITUIR                                                                                          | 2,00   | UN |
| MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL                                                                                           | 4,00   | UN |
| AÇÕES DE MELHORIAS E CORREÇÕES DE GMBS REMANESCENTE                                                                       | 1,00   | UN |
| MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS -                                                                                  | 2,00   | UN |
| INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO GUILHOTINA EM AÇO INOXIDÁVEL                                                                  | 3,00   | UN |
| 3. 3. 3. 2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS - EBAP 02                                             |        |    |
| CONJUNTO PARAFUSO M33 150MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 - A2- INOX                                                         | 112,00 | CJ |
| CONJUNTO BARRA ROSCADA M33 380MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 A2-70 INOX                                                    | 84,00  | CJ |
| CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=2.500 AMT=5,62MCA - TENSÃO 380V - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO  | 2,00   | UN |
| PONTE ROLANTE APORTICADA E TALHA, ELÉTRICAS, COM TRANSLAÇÃO, DIREÇÃO E ELEVAÇÃO MOTORIZADOS, CAPACIDADE 5T, 11M DE CURSO  | 1,00   | UN |
| JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL E SOLEIRA - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA      | 2,00   | UN |
| JOGO DE STOPLOGS DE SUCCÃO COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE VEDAÇÃO LATERAIS E DE SOLEIRA, ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENT | 2,00   | UN |
| JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE SUCCÃO, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS, CONTRA-GUIAMENTOS   | 2,00   | UN |
| VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 1,75M) - ASTM A36 INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA                               | 2,00   | UN |
| JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE DES CARGA, COM PEÇAS METÁLICAS A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUI | 2,00   | UN |
| COMPORTAS TIPO GUILHOTINA 1700mm x 1700mm, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM GUIAS E QUADRO DE VEDAÇÃO (VÃO: H 7,15 M X     | 2,00   | UN |
| VÁLVULA DESCARGA FLAP 1700X1700MM EM AÇO INOX ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO                                         | 2,00   | UN |
| VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN1000      | 3,00   | UN |
| TRANSMISSOR DE NIVEL TIPO RADAR DE ONDA GUIADA, PRODUTO LIQU ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO             | 1,00   | UN |
| TRANSMISSOR DE NIVEL DO TIPO RADAR IP68, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO                | 3,00   | UN |
| SONDA DE NIVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, USO AO TEMPO                        | 4,00   | UN |
| RELÉ CONDUTIVO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - PARA SONDA DE NIVEL TIPO PENDULAR                                             | 4,00   | UN |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                              | Qtd.  | Un |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| TUBULÃO DN1000 COM SAÍDA DN1000, H=3,35m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO PARA AS BOMBAS DE EIXO VERTICAL                                                        | 1,00  | PÇ |
| CAÇAMBA COLETORA DE DETRITOS - TIPO MÓVEL BASCULANTE - CAPAC ATÉ 450 LITROS E 800KG (INCLUSO FREIO, RODAS E TRAVA)                                          | 1,00  | UN |
| PEÇA FIXA (TOCO/VIROLA) COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCOR PN-10, QUADRADA 1700 MM x 1700MM E COMPRIMENTO 700MM.                                          | 2,00  | UN |
| TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 1000 MM E COMPRIMENTO 700MM.                                    | 3,00  | UN |
| JOGOS DE GUIAMENTOS P/ STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE GRAVI COM PEÇAS METÁLICAS A SEREM FIXADAS A PAREDE DE GUIAMENTOS,                                    | 2,00  | CJ |
| JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN1000 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                                                    | 10,00 | UN |
| JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE 1700 X 1700MM FURAÇÃO ADAPTADO NBR 7675 BORRACHA EPDM                                                                          | 2,00  | UN |
| CONJUNTO PARAFUSO PRISIONEIRO 190MM, 2 PORCAS 2 ARRUELAS M45 INOX                                                                                           | 80,00 | CJ |
| TELAS DE CHAPA PERFURADA 50 X 50 CM (FUROS DIÂMETRO 9,5MM) METÁLICAS (PINTURA AMARELO SEGURANÇA)                                                            | 2,00  | UN |
| VÁLVULA TIPO GUILHOTINA, DN1000, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO EN1092-1 PN10                                                  | 3,00  | UN |
| ATUADOR PORTÁTIL ELÉTRICO, PARA OPERAÇÃO DE VÁLVULAS DN400 ATÉ DN1000, PESO 9KG, TORQUE SUGERIDO 68N.M, POTÊNCIA 1,1KW                                      | 1,00  | UN |
| TAMPA ESTANQUE COM BORDA EMBUTIDA NO CONCRETO, EM AÇO CABONO JATEADO E PINTADO, COMPLETA (PASSAGEM DE 1,40m X 0,80m)                                        | 3,00  | UN |
| OLHAIS COM 1T DE CAPACIDADE, EM AÇO INOXIDÁVEL, 2 PONTOS DE FIXAÇÃO AO TETO                                                                                 | 3,00  | UN |
| 4. EBAP 09                                                                                                                                                  |       |    |
| 4. 1. INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 09                                                                                                                            |       |    |
| 4. 1. 1. SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                  |       |    |
| CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip                                                                                        | 1,00  | CJ |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO                                                                                                        | 8,00  | H  |
| IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                         | 16,00 | H  |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                             | 8,00  | H  |
| CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA                                                                                                | 12,80 | M2 |
| IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)                                                                                                          | 0,13  | M3 |
| IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")                                                                                                             | 12,80 | M  |
| IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)                                                                                                      | 8,45  | M  |
| IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA                                                                                                                           | 12,80 | M2 |
| IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS                                                                                                                           | 1,41  | KG |
| IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                             | 12,80 | H  |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 25,60 | H  |
| CDS0000640 SINALIZACAO DIURNA                                                                                                                               | 1,00  | CJ |
| IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE                                                                                                                         | 0,10  | UN |
| IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO                                                                                                                      | 0,44  | UN |
| S00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                 | 0,05  | M2 |
| S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)                                                   | 2,50  | M  |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 0,40  | H  |
| 4. 1. 2. CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                  |       |    |
| CDS0000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO                                                                                          | 6,00  | MS |
| IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²                                                                                                          | 6,00  | MS |
| CDS0000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO                                                                                      | 6,00  | MS |
| IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS                                                                                             | 6,00  | MS |
| CDS0000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO                                                                                                                     | 6,00  | MS |
| IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²                                                                                                           | 6,00  | MS |
| CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO                                                                                                                            | 6,00  | MS |
| S00010776 LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 6,00  | ME |
| CDS0000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA                                                                                                                       | 1,00  | UN |
| IDS000047 AREIA MEDIA                                                                                                                                       | 0,13  | M3 |
| IDS000082 BASALTO IRREGULAR                                                                                                                                 | 1,00  | M2 |
| IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte                                                                                                  | 2,00  | KG |
| IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR                                                                                          | 0,22  | H  |
| IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR                                                                                             | 0,10  | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

|                                                                  | Item/Descrição                                                                          | Qtd.          | Un        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
|                                                                  | IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA                                                         | 1,92          | M3        |
|                                                                  | IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20                                                      | 1,00          | UN        |
|                                                                  | IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA                                         | 5,00          | M         |
| MANHÃ                                                            | IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T              | 0,22          | H         |
|                                                                  | IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA                                                     | 0,10          | H         |
|                                                                  | IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                     | 1,60          | H         |
|                                                                  | IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                      | 7,60          | H         |
|                                                                  | IDS006160 SOLDADOR                                                                      | 0,80          | H         |
|                                                                  | <b>CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA</b>                                 | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
|                                                                  | S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO         | 2,00          | UN        |
| 3/16, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                              | S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8, DIAMETRO        | 2,00          | UN        |
| EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM  | S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1, PARA ELETRODUTO                           | 2,00          | UN        |
|                                                                  | S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                             | 3,00          | M         |
|                                                                  | S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM      | 1,00          | UN        |
| CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)             | S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE       | 2,00          | UN        |
| CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                         | S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16       | 8,00          | UN        |
| MM2                                                              | S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4, PARA ELETRODUTO              | 2,00          | UN        |
|                                                                  | S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V              | 1,00          | UN        |
|                                                                  | S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUYA                              | 8,00          | M         |
|                                                                  | S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, | 27,00         | M         |
| SECAO NOMINAL 10 MM2                                             | S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)          | 0,13          | UN        |
|                                                                  | S00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8,             | 1,00          | UN        |
| REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                | S00001892 LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1, PARA ELETRODUTO                            | 4,00          | UN        |
|                                                                  | S00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU           | 8,00          | M         |
| EQUIVALENTE DA REGIAO                                            | S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8,         | 2,00          | UN        |
| COMPRIMENTO 6, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA              | IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA                                            | 8,00          | H         |
|                                                                  | IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                      | 8,00          | H         |
|                                                                  | <b>CDS000173 TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10</b>                                       | <b>150,00</b> | <b>M</b>  |
|                                                                  | IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm                                         | 240,00        | M2        |
|                                                                  | IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm                                        | 150,00        | M         |
|                                                                  | IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")                               | 34,08         | M         |
|                                                                  | IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10                                            | 22,50         | KG        |
|                                                                  | IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                         | 120,00        | H         |
|                                                                  | IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                      | 142,50        | H         |
| <b>4. 2. SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 09</b>                           |                                                                                         |               |           |
| <b>4. 2. 1. DETALHAMENTO DE PROJETO</b>                          |                                                                                         |               |           |
| <b>4. 2. 1. 1. PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 09</b> |                                                                                         |               |           |
|                                                                  | <b>DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP 09</b>                                      | <b>1,00</b>   | <b>CJ</b> |
| <b>4. 2. 2. SONDAGENS - EBAP 09</b>                              |                                                                                         |               |           |
|                                                                  | <b>CDS000015 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM</b>                       | <b>1,00</b>   | <b>CJ</b> |
|                                                                  | IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista                                              | 8,00          | H         |
|                                                                  | IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                     | 10,00         | H         |
|                                                                  | IDS006173 SONDADOR                                                                      | 8,00          | H         |
|                                                                  | <b>CDS000371 SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>                                                   | <b>75,00</b>  | <b>M</b>  |
|                                                                  | IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista                                              | 19,50         | H         |
|                                                                  | IDS000232 SONDAGEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO                                                | 19,50         | M         |
|                                                                  | IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                          | 39,00         | H         |
|                                                                  | IDS006173 SONDADOR                                                                      | 19,50         | H         |
|                                                                  | <b>CDS000373 SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS</b>                     | <b>25,00</b>  | <b>M</b>  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                | Qtd.          | Un        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                          | 12,96         | H         |
| IDS000233 SONDAGEM ROTATIVA P/ SOLO - LOCAÇÃO                                                                 | 12,96         | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                                | 25,93         | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                               | 12,96         | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                            | 12,96         | H         |
| <b>CDS000374 SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS</b>                                           | <b>5,00</b>   | <b>M</b>  |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                          | 6,35          | H         |
| IDS000234 SONDAGEM ROTATIVA P/ GRANITO - LOCAÇÃO                                                              | 6,35          | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                                | 12,70         | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                               | 6,35          | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                            | 6,35          | H         |
| <b>CDS001031 RELATÓRIO DE SONDAGEM</b>                                                                        | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR                                                                           | 4,00          | H         |
| IDS000303 IMPRESSÃO COLORIDA A4 - LASER                                                                       | 20,00         | UN        |
| IDS000304 PLOTAGEM PB                                                                                         | 0,57          | M2        |
| IDS000010 DIGITADOR                                                                                           | 4,00          | H         |
| <b>4. 2. 3. CONTROLE TECNOLÓGICO</b>                                                                          |               |           |
| <b>CDS001096 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS</b>                                                         | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000528 AUXILIAR TECNICO                                                                                    | 4,00          | H         |
| IDS000016 LABORATORISTA TIPO B                                                                                | 2,00          | H         |
| <b>CDS001097 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS</b>                                                     | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000528 AUXILIAR TECNICO                                                                                    | 3,60          | H         |
| IDS000016 LABORATORISTA TIPO B                                                                                | 1,80          | H         |
| <b>CDS001095 ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS</b>                                                             | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000528 AUXILIAR TECNICO                                                                                    | 3,60          | H         |
| IDS000016 LABORATORISTA TIPO B                                                                                | 1,80          | H         |
| <b>CDS001094 ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO AREIA</b>                                   | <b>10,00</b>  | <b>UN</b> |
| IDS000528 AUXILIAR TECNICO                                                                                    | 14,00         | H         |
| IDS000016 LABORATORISTA TIPO B                                                                                | 7,00          | H         |
| <b>CDS001098 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS</b>                               | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000528 AUXILIAR TECNICO                                                                                    | 7,60          | H         |
| IDS000016 LABORATORISTA TIPO B                                                                                | 3,80          | H         |
| <b>CDS001093 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO</b>                                      | <b>2,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000528 AUXILIAR TECNICO                                                                                    | 7,60          | H         |
| IDS000016 LABORATORISTA TIPO B                                                                                | 3,80          | H         |
| <b>4. 3. MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 09</b>                                                       |               |           |
| <b>4. 3. 1. OBRAS CIVIS EBAP 09</b>                                                                           |               |           |
| <b>4. 3. 1. 1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>                                                                      |               |           |
| <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).</b> | <b>105,80</b> | <b>M3</b> |
| <b>REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>                                  | <b>3,60</b>   | <b>M2</b> |
| <b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO AF_09/2023</b>                | <b>3,10</b>   | <b>M3</b> |
| <b>CDS000932 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE</b>                                                          | <b>8,03</b>   | <b>M3</b> |
| S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                         | 2,28          | KG        |
| IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM                                                            | 26,07         | H         |
| IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR                                   | 26,07         | H         |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T                                    | 26,07         | H         |
| MANHÃ                                                                                                         |               |           |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                           | 5,11          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                            | 52,83         | H         |
| <b>1500143 REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO</b>                                                               | <b>21,16</b>  | <b>M3</b> |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                       | Qtd.          | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                                                                                 | 2,01          | H         |
| 16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO                                                                                                                                       | 0,53          | H         |
| 9913 ENCARREGADO                                                                                                                                                     | 0,04          | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                      | 2,01          | H         |
| 9046 SERVENTE                                                                                                                                                        | 1,06          | H         |
| <b>104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S EM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023</b>                                            | <b>2,98</b>   | <b>M3</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 7,53          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 7,53          | H         |
| S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                                            | 6,03          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                         | 0,22          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 7,53          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                | 1,36          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 7,53          | H         |
| S00013803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                            | 0,01          | UN        |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 5,98          | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,22          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 1,33          | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                            | 5,98          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 0,22          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 1,33          | H         |
| S00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                                        | 0,01          | UN        |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                  | 8,47          | L         |
| <b>4. 3. 1. 2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                             |               |           |
| <b>CDS001220 REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO</b>                                                                                             | <b>97,82</b>  | <b>M3</b> |
| IDS000175 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR                                                                                                           | 97,82         | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                                   | 440,19        | H         |
| <b>CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE</b>                                                            | <b>11,00</b>  | <b>M3</b> |
| IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR                                                                                                   | 4,40          | H         |
| IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR                                                                                                      | 0,36          | H         |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ                                                                                     | 4,40          | H         |
| IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                     | 0,36          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                                   | 8,80          | H         |
| <b>CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE</b>                                                                      | <b>11,00</b>  | <b>M3</b> |
| IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR                                                                                                   | 4,40          | H         |
| IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR                                                                                                      | 0,36          | H         |
| IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA                                                                                                                                          | 12,65         | M3        |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ                                                                                     | 4,40          | H         |
| IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                     | 0,36          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                                   | 8,80          | H         |
| <b>96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROC TOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE</b> | <b>890,00</b> | <b>M3</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 126,98        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 126,98        | H         |
| S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                                                            | 31,91         | H         |
| S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                                       | 32,01         | H         |
| S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                     | 32,01         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 126,98        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                | 32,42         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 126,98        | H         |
| S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO        | 0,01          | UN        |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                               | Qtd.   | Un |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 95,24  | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                        | 31,75  | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 95,24  | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 31,75  | H  |
| S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                                   | 0,01   | UN |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                          | 266,67 | L  |
| S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                  | 0,01   | UN |
| S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO                              | 0,01   | UN |
| S00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)                                                                                                    | 890,00 | M3 |
| CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ /111HP                                                    | 153,91 | M3 |
| 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, | 17,82  | M3 |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 1,54   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 1,54   | H  |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                  | 0,78   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 1,54   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                        | 0,79   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 1,54   | H  |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 0,77   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                        | 0,77   | H  |
| S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                         | 0,01   | UN |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 0,77   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,77   | H  |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                          | 6,48   | L  |
| 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                | 11,00  | M3 |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 0,68   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 0,68   | H  |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                 | 0,34   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 0,68   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                        | 0,35   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 0,68   | H  |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 0,34   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                        | 0,34   | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 0,34   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,34   | H  |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                          | 1,32   | L  |
| S00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                                                            | 0,01   | UN |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/20                                                              | 769,56 | M3 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                               | 174,80 | M3 |
| RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS/RECOMPOSIÇÃO DE VEGETAÇÃO                                                                                                                    | 95,00  | M2 |
| 4. 3. 1. 3. FUNDAÇÕES                                                                                                                                                        |        |    |
| CDS000719 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA HÉLICE CONTINUA OU RAIZ                                                                                                    | 1,00   | CJ |
| IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA                                                                                                              | 44,08  | H  |
| ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO - EBAP 9                                                                 | 289,00 | M  |
| 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                                                                  | 17,00  | UN |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 12,34  | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 12,34  | H  |
| S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                                                    | 6,22   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 12,34  | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                          | Qtd.      | Un |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                   | 6,30      | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | 12,34     | H  |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                         | 4,70      | KW |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 6,17      | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 6,17      | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 6,17      | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 6,17      | H  |
| S00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | 0,01      | UN |
| 4. 3. 1. 4. ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURA DO PÁTIO)                                                                                        |           |    |
| CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENT E ACABAMENTO                                                                               | 187,79    | M3 |
| GRADIL CONCR. PRÉ-FABR. PADRÃO CORSAN - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO                                                                               | 87,60     | M  |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL OU RADIERS                                                                                 | 11,71     | M3 |
| REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO E SALA DE PAINÉIS - EBAP 9                                                                                             | 1,00      | M  |
| GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                  | 0,02      | M3 |
| SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO                                                          | 1.070,48  | M2 |
| ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM                                                                                              | 12.578,60 | KG |
| 4. 3. 1. 5. ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)                                                                                  |           |    |
| TIRANTES PARA ESTRUTURAS METÁLICAS COM PORCAS E ARRUELAS - EBAP 9                                                                                       | 1,00      | CJ |
| FORNECIMENTO E MONTAGEM ESTRUTURAS METÁLICAS CONFOR. PROJETO                                                                                            | 5.268,47  | KG |
| 9500161 PINTURA COM TINTA EPÓXI 2 (DUAS) DEMãos                                                                                                         | 171,84    | M2 |
| 6514 LIXA P/FERRO                                                                                                                                       | 17,18     | FL |
| 6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR                                                                                                                          | 49,49     | L  |
| IDS000003 PINTOR                                                                                                                                        | 103,10    | H  |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                      | 128,88    | H  |
| CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50                                                                                                                          | 256,71    | KG |
| CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA (PARABOLT) 16MM COM PORCA E ARRUELA                                                                                         | 36,00     | UN |
| 4. 3. 1. 6. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS                                                                                                                  |           |    |
| 89470 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022               | 148,00    | M2 |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 194,11    | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                   | 194,11    | H  |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                     | 10,68     | H  |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                            | 93,71     | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                   | 194,11    | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                   | 93,71     | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | 194,11    | H  |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                    | 2,96      | M3 |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR           | 0,01      | UN |
| S00038591 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                          | 216,08    | UN |
| S00025070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                          | 1.510,19  | UN |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                            | 395,21    | KG |
| S00038597 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                       | 143,56    | UN |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | 444,62    | KG |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                         | 3,08      | KW |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 10,59     | H  |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 91,76     | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 91,76     | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 10,59     | H  |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 91,76     | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 91,76     | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                  | Qtd.          | Un        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00038589 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                             | 216,08        | UN        |
| <b>CDS000948 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8</b>                                                                                              | <b>55,00</b>  | <b>M2</b> |
| 3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5                                                                                                                                | 2,15          | M3        |
| IDS000046 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320                                                                                                                       | 309,76        | KG        |
| 3502 TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm                                                                                                                         | 3.300,00      | UN        |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                             | 93,50         | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                              | 110,00        | H         |
| <b>87878 (87878) CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVE NARIAS DENAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C</b>            | <b>406,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 54,56         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 54,56         | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 28,23         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 54,56         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 27,48         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 54,56         | H         |
| S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                           | 1,41          | M3        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | 634,87        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 27,65         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 26,91         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 27,65         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 26,91         | H         |
| <b>87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO</b>                                                                        |               |           |
| <b>MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURAD</b>                                                               | <b>406,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 343,23        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 343,23        | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                             | 56,00         | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 195,86        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 343,23        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 97,93         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 343,23        | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | 14,32         | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                   | 0,01          | UN        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                    | 2.148,81      | KG        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | 2.417,38      | KG        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                 | 16,20         | KW        |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | 55,54         | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 191,79        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 95,90         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 55,54         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 191,79        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 95,90         | H         |
| <b>87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE</b> | <b>27,20</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 27,48         | H         |
| S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                   | 22,19         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 27,48         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 27,48         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 5,73          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 27,48         | H         |
| S00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                         | 248,34        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 21,86         | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                | Qtd.         | Un        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 5,61         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 21,86        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 5,61         | H         |
| S00045190 PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                                          | 29,55        | M2        |
| S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                    | 3,84         | KG        |
| <b>87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE</b>               | <b>15,50</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 15,67        | H         |
| S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                 | 10,96        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 15,67        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 15,67        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | 4,97         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | 15,67        | H         |
| S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                               | 106,17       | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 10,80        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 4,86         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 10,80        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 4,86         | H         |
| S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                    | 3,44         | KG        |
| S00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                  | 16,74        | M2        |
| <b>4. 3. 1. 7. COBERTURAS</b>                                                                                                                                                 |              |           |
| <b>TUBO DE QUEDA PLUVIAL PVC DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                           | <b>30,00</b> | <b>M</b>  |
| <b>92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHADO ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE</b> | <b>80,63</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 24,87        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                      | 8,13         | H         |
| S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                       | 15,92        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 24,87        | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                         | 1,14         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 24,87        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | 24,87        | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | 0,29         | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 23,75        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 1,12         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 23,75        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | 1,12         | H         |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                           | 0,01         | UN        |
| S00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                  | 2,42         | KG        |
| S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                              | 51,10        | M         |
| <b>94218 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_PS</b>                                                        | <b>80,63</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 24,34        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 24,34        | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                         | 0,48         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 24,34        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | 12,93        | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                                     | 11,34        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | 24,34        | H         |
| S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                        | 75,79        | CJ        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | 0,16         | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 11,21        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 0,48         | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                         | Qtd.          | Un        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | 12,66         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | 11,21         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | 0,48          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 12,66         | H         |
| S00004312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO                                                              | 25,00         | UN        |
| S00004315 GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2 (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA | 75,79         | UN        |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                    | 0,01          | UN        |
| S00007231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)                                                                      | 16,45         | UN        |
| <b>94213 (94213) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IC2016</b>                                                 | <b>56,80</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 10,80         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 10,80         | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                  | 0,13          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 10,80         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                  | 5,63          | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                              | 5,23          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 10,80         | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                        | 0,04          | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 5,17          | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,12          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | 5,51          | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | 5,17          | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | 0,12          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 5,51          | H         |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                    | 0,01          | UN        |
| S00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO        | 235,72        | CJ        |
| S00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                | 66,23         | M2        |
| <b>PARAFUSO AUTOPERFURANTE 1/4 14X7/8" 500MM P/ COBERTURA METÁL</b>                                                                                    | <b>68,00</b>  | <b>UN</b> |
| <b>PARAFUSO AUTOPERFURANTE 12 14X3/4" PARA COBERTURA METÁLICA</b>                                                                                      | <b>240,00</b> | <b>UN</b> |
| <b>FITA VEDAÇÃO PARA COBERTURA METÁLICA</b>                                                                                                            | <b>45,70</b>  | <b>M</b>  |
| <b>94228 (94228) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSERTICAL. AF. 07/2019</b>                                  | <b>14,80</b>  | <b>M</b>  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 10,06         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 10,06         | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                  | 0,47          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 10,06         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                  | 5,61          | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                              | 4,15          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 10,06         | H         |
| S00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                                               | 15,54         | M         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                        | 0,15          | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 4,10          | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,47          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | 5,49          | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | 4,10          | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | 0,47          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 5,49          | H         |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                    | 0,01          | UN        |
| S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                          | 0,19          | KG        |
| S00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                | 0,04          | KG        |
| S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                              | 1,20          | 31        |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                  | Qtd.         | Un        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| S00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                | 1,33         | KG        |
| <b>102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>                                                                                             | <b>80,63</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 36,52        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 36,52        | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                      | 37,06        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 36,52        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 36,52        | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 36,52        | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | 36,52        | H         |
| S00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                      | 26,26        | L         |
| <b>4. 3. 1. 8. ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS</b>                                                                                                                    |              |           |
| <b>100701 (100701) PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>                                                               | <b>9,10</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 15,78        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 15,78        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 11,80        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 15,78        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 4,31         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 15,78        | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | 0,12         | M3        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                    | 8,24         | KG        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | 37,09        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 11,55        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 4,22         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 11,55        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 4,22         | H         |
| S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4, COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                          | 9,10         | M2        |
| <b>GUARDA-CORPO DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                    | <b>79,10</b> | <b>M</b>  |
| <b>90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> | <b>3,00</b>  | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 7,89         | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                   | 6,24         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 7,89         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 7,89         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 1,78         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 7,89         | H         |
| S00011945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                             | 59,40        | UN        |
| S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                             | 9,00         | UN        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 6,15         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 1,74         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 6,15         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 1,74         | H         |
| S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)                                                                             | 59,40        | UN        |
| S00010554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF,         | 3,00         | UN        |
| <b>91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>                            | <b>34,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 24,20        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 24,20        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 19,27        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 24,20        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 5,44         | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                  | Qtd.   | Un |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 24,20  | H  |
| S00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO                                                                               | 163,76 | UN |
| COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                |        |    |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 18,87  | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 5,33   | H  |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 18,87  | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 5,33   | H  |
| S00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE             | 232,91 | M  |
| S00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA              | 18,61  | UN |
| S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                       | 30,02  | 31 |
| 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | 9,49   | M2 |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 14,38  | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 14,38  | H  |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 9,79   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 14,38  | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 4,90   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 14,38  | H  |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 9,59   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 4,79   | H  |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 9,59   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 4,79   | H  |
| S00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | 19,77  | UN |
| S00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | 231,56 | UN |
| S00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | 11,09  | UN |
| ESCADA INCLINADA RETA EM PRFV COM 2 PATAMARES, ÁREA = 7,45M2 COMPRIMENTO 8,28 METROS E LARGURA DE 0,90 METROS COM GC EM                                         | 1,00   | CJ |
| ESCADA INCLINADA RETA EM PRFV 8 DEGRAUS, LARGURA 1,20 METROS COM GC - EBAP 9                                                                                    | 1,00   | CJ |
| PLATAFORMA EM PRFV ÁREA = 22,91 M2, COM 2 ESCADAS INCLINADAS 10 DEGRAUS LARGURA DE 1,10 METROS, COM GC - EBAP 9                                                 | 1,00   | CJ |
| 4. 3. 1. 9. PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                        |        |    |
| PROTEÇÃO DE TALUDES (REVESTIMENTO VEGETAL)                                                                                                                      | 774,00 | M2 |
| 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021                                                         | 155,00 | M2 |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 13,64  | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 13,64  | H  |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 13,93  | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 13,64  | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 13,64  | H  |
| S00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS                                                                  | 0,01   | UN |
| S00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                                          | 620,00 | KG |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 13,64  | H  |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 13,64  | H  |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                        | 1,56   | L  |
| 98554 (98554) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍL ICA, 3 DE18                                                                   | 155,00 | M2 |
| S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                      | 20,16  | H  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 108,33 | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 108,33 | H  |
| S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                           | 90,27  | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 108,33 | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 108,33 | H  |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 88,40  | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 19,93  | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                        | Qtd.   | Un |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 88,40  | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 19,93  | H  |
| S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE                                                                                                          | 186,00 | KG |
| <b>4. 3. 1.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS</b>                                                                                                            |        |    |
| CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES                                                | 2,00   | UN |
| CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES                                                 | 1,00   | UN |
| CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX                                               | 2,00   | UN |
| CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX                                                | 1,00   | UN |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | 1,00   | UN |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 1,44   | H  |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                  | 0,88   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,44   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,44   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                 | 0,59   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                             | 1,44   | H  |
| S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                 | 1,00   | UN |
| S00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                    | 1,00   | UN |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,86   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 0,58   | H  |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 0,86   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 0,58   | H  |
| S00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                               | 2,00   | UN |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                 | 0,02   | KG |
| 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                         | 1,00   | UN |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 1,51   | H  |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                  | 0,92   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,51   | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 1,51   | H  |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                 | 0,62   | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                             | 1,51   | H  |
| S00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM                                                                                                    | 1,00   | UN |
| S00007568 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                                    | 4,00   | UN |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,90   | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 0,61   | H  |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 0,90   | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 0,61   | H  |
| S00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                         | 0,07   | KG |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                 | 0,02   | KG |
| S00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                             | 2,00   | UN |
| 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | 1,00   | UN |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                               | 0,06   | H  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 11,16  | H  |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                           | 0,35   | H  |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                              | 0,19   | H  |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                         | 0,96   | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                 | 11,16  | H  |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                   | 0,31   | H  |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                           | 1,23   | H  |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                          | 0,21   | H  |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                | Qtd.        | Un        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | 4,02        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 11,16       | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | 4,03        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | 11,16       | H         |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                       | 1,86        | KG        |
| S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E                       | 5,00        | UN        |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | 0,04        | KG        |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                          | 0,13        | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | 0,01        | UN        |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                   | 0,01        | UN        |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                          | 0,67        | M2        |
| S00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                          | 0,20        | M2        |
| S00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                           | 0,06        | M2        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                  | 67,04       | KG        |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                            | 0,01        | UN        |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                     | 0,01        | L         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | 0,54        | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 1,14        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 1,73        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 4,34        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 3,94        | H         |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | 4,91        | UN        |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 1,14        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | 1,73        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 4,34        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 3,94        | H         |
| S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA              | 0,09        | KG        |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                      | 0,02        | L         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                           | 3,47        | L         |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                 | 0,17        | M3        |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                               | 0,07        | M3        |
| S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | 0,40        | M         |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                 | 0,07        | KG        |
| S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                 | 0,05        | KG        |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA                              | 0,01        | UN        |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                                           | 0,01        | UN        |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                   | 0,01        | UN        |
| <b>98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                       | 0,08        | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 13,05       | H         |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                   | 0,51        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                      | 0,25        | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                 | 1,26        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 13,05       | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                           | 0,32        | H         |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                   | 1,37        | H         |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                  | 0,27        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | 4,52        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 13,05       | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                              | Qtd.  | Un |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                       | 4,69  | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                   | 13,05 | H  |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                     | 2,74  | KG |
| S00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                   | 1,00  | UN |
| S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E                                     | 3,00  | UN |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                | 0,06  | KG |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                        | 0,15  | M3 |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                               | 0,01  | UN |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                                 | 0,01  | UN |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                                        | 0,98  | M2 |
| S00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                                        | 0,20  | M2 |
| S00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                                         | 0,08  | M2 |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                | 79,09 | KG |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                          | 0,01  | UN |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                   | 0,01  | L  |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                             | 0,71  | KW |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                          | 1,49  | H  |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | 1,95  | H  |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                       | 5,02  | H  |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                       | 4,59  | H  |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                              | 7,21  | UN |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                  | 1,49  | H  |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 1,95  | H  |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                               | 5,02  | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                               | 4,59  | H  |
| S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA                            | 0,09  | KG |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                    | 0,02  | L  |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                         | 3,87  | L  |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                               | 0,90  | M3 |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                             | 0,09  | M3 |
| S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                         | 0,59  | M  |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                               | 0,08  | KG |
| S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                               | 0,08  | KG |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | 0,01  | UN |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                                                         | 0,01  | UN |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                                 | 0,01  | UN |
| 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                   | 1,00  | UN |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                     | 0,56  | H  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | 46,51 | H  |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                 | 1,49  | H  |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                    | 0,12  | H  |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                               | 0,62  | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                       | 46,51 | H  |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                         | 1,71  | H  |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                 | 0,46  | H  |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                | 0,15  | H  |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                | 22,64 | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                       | 46,51 | H  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                     | Qtd.        | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                              | 19,70       | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | 46,51       | H         |
| S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                            | 10,61       | KG        |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                            | 4,65        | KG        |
| S00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS                                                                     | 4,56        | L         |
| SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                                                          |             |           |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                       | 0,11        | KG        |
| S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | 0,23        | M3        |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                               | 0,59        | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR      | 0,01        | UN        |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR        | 0,01        | UN        |
| S00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                     | 135,75      | UN        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                       | 5,54        | KG        |
| S00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                               | 27,30       | UN        |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM               | 0,21        | M2        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                       | 338,05      | KG        |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                 | 0,01        | UN        |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | 0,01        | L         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | 1,52        | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | 0,74        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 2,29        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 24,20       | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 19,29       | H         |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                     | 12,25       | UN        |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | 0,74        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | 2,29        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 24,20       | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 19,29       | H         |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                           | 0,02        | L         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                | 1,31        | L         |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                      | 0,58        | M3        |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | 0,11        | M3        |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                      | 0,04        | KG        |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA   | 0,01        | UN        |
| S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | 0,71        | M         |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                | 0,01        | UN        |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                        | 0,01        | UN        |
| <b>86915 "TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"" OU 3/4"" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"</b>                    | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 0,13        | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                               | 0,09        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 0,13        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 0,13        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                              | 0,04        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | 0,13        | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | 0,09        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 0,04        | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 0,09        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,04        | H         |
| S00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                                | 1,00        | UN        |
| <b>86910 "TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"" OU 3/4"" , PARA PIA DE COZINH A, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                               | Qtd.          | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 0,17          | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                         | 0,13          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0,17          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0,17          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 0,05          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 0,17          | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 0,12          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 0,05          | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 0,12          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 0,05          | H         |
| S00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                             | 0,02          | UN        |
| S00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 OU 3/4                                            | 1,00          | UN        |
| <b>86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                      | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 1,19          | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                         | 0,71          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 1,19          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 1,19          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 0,50          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 1,19          | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 0,70          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 0,49          | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 0,70          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 0,49          | H         |
| S00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                              | 1,00          | UN        |
| S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 6,00          | UN        |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                        | 0,02          | KG        |
| <b>4. 3. 1.11. PINTURAS</b>                                                                                                                  |               |           |
| <b>88485 (88485) APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/20 14</b>                                                  | <b>406,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 36,05         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 36,05         | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 27,44         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 36,05         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 9,20          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 36,05         | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 27,04         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 9,01          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 27,04         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 9,01          | H         |
| S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                   | 67,64         | L         |
| <b>95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUASD EMÃOS. AF_03/2024</b>                                   | <b>406,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 135,36        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 135,36        | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 118,08        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 135,36        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 19,40         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 135,36        | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 116,36        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 19,00         | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 116,36        | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                   | Qtd.          | Un        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | 19,00         | H         |
| S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                         | 83,70         | L         |
| <b>102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021</b>                                | <b>8,82</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 0,48          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,48          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 0,48          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0,48          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 0,48          | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 0,48          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 0,48          | H         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                         | 3,53          | UN        |
| <b>102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021</b>                                                        | <b>8,82</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 2,30          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 2,30          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 2,33          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 2,30          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 2,30          | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 2,30          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 2,30          | H         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                         | 4,41          | UN        |
| <b>102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021</b>                                    | <b>8,82</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 2,47          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 2,47          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 2,51          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 2,47          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 2,47          | H         |
| S00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                                      | 0,24          | L         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 2,47          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 2,47          | H         |
| S00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                                                    | 4,38          | L         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                         | 3,53          | UN        |
| <b>102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA , 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b> | <b>8,82</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 3,36          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 3,36          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                       | 3,41          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 3,36          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 3,36          | H         |
| S00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                                      | 0,11          | L         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | 3,36          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | 3,36          | H         |
| S00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                  | 1,15          | L         |
| <b>4. 3. 1.12. INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b>                                       |               |           |
| <b>99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025</b>                           | <b>520,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 35,53         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 35,53         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 35,53         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                            | 36,28         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 35,53         | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                  | 26,92         | KW        |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                   | Qtd.   | Un |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 35,53  | H  |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 35,53  | H  |
| S00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H,               | 0,01   | UN |
| 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                     | 34,20  | H  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 34,20  | H  |
| S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                  | 35,48  | H  |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 34,20  | H  |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 34,20  | H  |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                        | 34,20  | H  |
| S00000751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / | 0,01   | UN |
| S00014250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS                                       | 16,07  | KW |
| S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 34,20  | H  |
| S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                 | 34,20  | H  |
| DEMOLIÇÕES PARA MANU TENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS -EBAP 9                                                                                                     | 1,00   | CJ |
| 9500203 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO                                                                                                                             | 0,62   | M3 |
| 2526 AREIA MEDIA                                                                                                                                                 | 0,38   | M3 |
| 2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP      LOCACAO                                                                                                                       | 0,04   | D  |
| 2528 BRITA 1 OU 2                                                                                                                                                | 0,53   | M3 |
| 2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320                                                                                                                             | 334,80 | KG |
| 2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR    LOCACAO                                                                                                                    | 0,04   | D  |
| 9043 PEDREIRO                                                                                                                                                    | 2,48   | H  |
| 9046 SERVENTE                                                                                                                                                    | 7,44   | H  |
| SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO                                                                 | 73,54  | M2 |
| ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                         | 380,28 | KG |
| S00045146 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO                                                                                                  | 6,85   | KG |
| GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                           | 4,65   | M3 |
| 300322 INJECAO DE POLIURETANO                                                                                                                                    | 75,20  | KG |
| NEOPRENE 12,5 MM                                                                                                                                                 | 96,00  | M2 |
| TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA PARA PAREDE COM ESPESSURA ENTRE 15 E 60 CM                                                            | 11,06  | M  |
| EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS                                                                                                                       | 16,00  | H  |
| CORTE E SOLDA TUBULÃO AÇO CARBONO (ENCURTAMENTO SAÍDA LAT.)                                                                                                      | 3,14   | M  |
| EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS - EBAP 9                                                                                                                               | 1,00   | CJ |
| SUPORTE (POSTE) PARA INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE NÍVEL                                                                                                            | 1,00   | UN |
| 4. 3. 2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 09                                                                                             |        |    |
| 4. 3. 2. 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                |        |    |
| INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 9                                                                                                           | 1,00   | UN |
| DESMONTAGENS DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES - EBAP 09                                                                                                            | 1,00   | CJ |
| MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 09                                                                       | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 9                                                                                                           | 1,00   | CJ |
| INTERVENÇÕES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP 9                                                                                                          | 1,00   | EQ |
| INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA-EBAP9                                                                                                      | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 09                                                                                                                           | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 9                                                                                      | 1,00   | CJ |
| INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 09                                                                                                                 | 1,00   | CJ |
| 4. 3. 2. 2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP9                                                                     |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓ                                                                                                     | 1,00   | CJ |
| 4. 3. 2. 3. FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO                                                                      |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS -EBAP9                                        | 1,00   | CJ |
| 4. 3. 2. 4. ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO                                                                                                                      |        |    |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                           | Qtd.   | Un |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENER E SUBESTAÇÃO - EBAP 1       | 1,00   | CJ |
| CUBÍCULO, COMPACTO, HOMOLOGADO NA CEEE/EQUATORIAL, 15kV, 16 kA, COM AS SEGUINTE          | 1,00   | UN |
| COLUNAS: ENTRADA DE CABOS + MEDIÇÃO DE                                                   |        |    |
| TRANSFORMADOR - NBR 5356; ONAN; trifásico; Dyn1; óleo; 13.800/380V; 750kVA               | 2,00   | UN |
| 4. 3. 2. 5. INTERVENÇÕES NA REDE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP 09                        |        |    |
| FORNECIMENTO MATERIAIS - INTERVENÇÕES REDE DISTRIBUIÇÃO EXIS                             | 1,00   | CJ |
| 4. 3. 2. 6. GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA                                             |        |    |
| GRUPO GERADOR DIESEL, TRIFÁSICO 380/220 VCA, 60 HZ, POTÊNC STAND-BY 750 KVA, TANQUE      | 1,00   | UN |
| DIESEL 600L, CARENADO 85db @1m +                                                         |        |    |
| TANQUE DE COMBUSTÍVEL (DIESEL), VERTICAL EM AÇO, COM BACIA DE CONTENÇÃO - CAP 5.000      | 1,00   | UN |
| LITROS                                                                                   |        |    |
| QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA (QTA AVULSO); TRANSF. RAMPA, 380V USO ABRIGADO; DISJ. 1.250A;  | 1,00   | UN |
| C/ CONTROLADOR DE PROTOCOLO ABER                                                         |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE        | 1,00   | CJ |
| EMERGÊNCIA                                                                               |        |    |
| 4. 3. 2. 7. FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 09                          |        |    |
| FORNECIMENTO QUADRO DE PARALELISMO E DISTRIBUIÇÃO - EBAP 9                               | 1,00   | UN |
| FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 09.01 - EBAP 9                                        | 1,00   | UN |
| FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 09.02 - EBAP 9                                        | 1,00   | UN |
| CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 01                                                         | 2,00   | UN |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA EBAP 9                       | 1,00   | CJ |
| 4. 3. 2. 8. FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO             |        |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM      | 1,00   | CJ |
| BAIXA TENSÃO - EBAP 9                                                                    |        |    |
| 4. 3. 2. 9. FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO                                        |        |    |
| FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - PAINEL DE AUTOMAÇÃO - EBAP 9                              | 1,00   | UN |
| CAIXA DE COMANDO COM PAINEL IHM                                                          | 1,00   | CJ |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 9           | 1,00   | CJ |
| 4. 3. 3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS EBAP 09                |        |    |
| 4. 3. 3. 1. INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS                                                   |        |    |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO EBAP 9                           | 4,00   | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO EBAP 02                                  | 6,00   | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE -          | 2,00   | CJ |
| EBAP 09                                                                                  |        |    |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE MONTANTE - CANAL DE GRAVIDADE -         | 2,00   | CJ |
| EBAP 9                                                                                   |        |    |
| INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1200x1200mm, PARA A GALERIA | 2,00   | CJ |
| DE GRAVIDADE - EBAP 9                                                                    |        |    |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS, COMPORTAS GUILHOTINAS DE GRAVIDADE (CADA VÃO: H 7,65M X L        | 2,00   | CJ |
| 1,45M - VÃO DE PASSAGEM 1200x1200mm)                                                     |        |    |
| INSTALAÇÃO VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOX DN 1000 - EBAP 09                     | 3,00   | UN |
| DESMONTAGEM DE GMBS A SUBSTITUIR                                                         | 2,00   | UN |
| MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL                                                          | 5,00   | UN |
| AÇÕES DE MELHORIAS E CORREÇÕES DE GMBS REMANESCENTE                                      | 2,00   | UN |
| MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS -                                                 | 2,00   | UN |
| INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO GUILHOTINA EM AÇO INOXIDÁVEL                                 | 4,00   | UN |
| INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL DN600                        | 1,00   | UN |
| 4. 3. 3. 2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS - EBAP 09            |        |    |
| CONJUNTO PARAFUSO M33 150MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 - A2- INOX                        | 168,00 | CJ |
| CONJUNTO BARRA ROSCADA M33 380MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 A2-70 INOX                   | 84,00  | CJ |
| CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=2.500 AMT=5,62MCA - TENSÃO 380V    | 2,00   | UN |
| - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO                                                       |        |    |
| JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL E SOLEIRA - ASTM A36,    | 5,00   | UN |
| INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA                                                           |        |    |
| JOGO DE STOPLOGS DE SUCCÃO COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE VEDAÇÃO LATERAIS E DE       | 2,00   | UN |
| SOLEIRA, ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENT                                                   |        |    |
| JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE SUCCÃO, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A            | 5,00   | UN |
| PAREDE PARA GUIAMENTOS, CONTRA-GUIAMENTOS                                                |        |    |
| VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 2,95M) - ASTM A36 INCLUINDO JATEAMENTO E      | 1,00   | UN |
| PINTURA                                                                                  |        |    |
| JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE DES CARGA, COM PEÇAS            | 2,00   | UN |
| METÁLICAS A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUI                                              |        |    |
| COMPORTAS TIPO GUILHOTINA 1200mm x 1200mm, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM GUIAS E       | 2,00   | UN |
| QUADRO DE VEDAÇÃO (VÃO:H7,65M X L1,95M                                                   |        |    |
| VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO QUADRADO, 1200x1200mm PRESSÃO EM AÇO INOX AISI    | 2,00   | UN |
| 304 - RESISTÊNCIA A CONTRA PRESSÃO                                                       |        |    |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                           | Qtd.  | Un |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN1000     | 3,00  | UN |
| TRANSMISSOR DE NIVEL TIPO RADAR DE ONDA GUIADA, PRODUTO LIQU ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO            | 1,00  | UN |
| TRANSMISSOR DE NIVEL DO TIPO RADAR IP68, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO               | 4,00  | UN |
| SONDA DE NIVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, USO AO TEMPO                       | 5,00  | UN |
| RELÉ CONDUTIVO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - PARA SONDA DE NIVEL TIPO PENDULAR                                            | 5,00  | UN |
| TUBULÃO DN1000 COM SAÍDA DN1000, H=4,30m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO PARA AS BOMBAS DE EIXO VERTICAL                     | 1,00  | PÇ |
| CAÇAMBA COLETORA DE DETRITOS - TIPO MÓVEL BASCULANTE - CAPAC ATÉ 450 LITROS E 800KG (INCLUSO FREIO, RODAS E TRAVA)       | 1,00  | UN |
| PEÇA FIXA (TOCO/VIROLA) COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCOR PN-10, QUADRADA 1200MM x 1200MM E COMPRIMENTO 700MM.        | 2,00  | UN |
| TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 1000 MM E COMPRIMENTO 700MM. | 3,00  | UN |
| JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DO GMB 01, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS CONTRA-GUIAMENTOS E | 1,00  | CJ |
| JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN1000 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                 | 12,00 | UN |
| JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE 1200 X 1200MM FURAÇÃO ADAPTADO NBR 7675 BORRACHA EPDM                                       | 2,00  | UN |
| CONJUNTO PARAFUSO M36 160MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M36 - A2-70 INOX                                                      | 64,00 | CJ |
| TELAS DE CHAPA PERFURADA 50 X 50 CM (FUROS DIÂMETRO 9,5MM) METÁLICAS (PINTURA AMARELO SEGURANÇA)                         | 4,00  | UN |
| VÁLVULA TIPO GUILHOTINA, DN1000, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO EN1092-1 PN10               | 3,00  | UN |
| ATUADOR PORTÁTIL ELÉTRICO, PARA OPERAÇÃO DE VÁLVULAS DN400 ATÉ DN1000, PESO 9KG, TORQUE SUGERIDO 68N.M, POTÊNCIA 1,1KW   | 1,00  | UN |
| TALHA ELÉTRICA COM TROLLEY, CAPACIDADE 5T, MONTAGEM EM PONTE ROLANTE EXISTENTE – ELEVAÇÃO 11M                            | 1,00  | UN |
| JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCÇÃO, COM GUIAMENTOS TIPO E SOLEIRA - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA           | 1,00  | UN |
| STOPLOG DE SUCÇÃO DO GMB 01, COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE VEDAÇÃO LATERAIS E DE SOLEIRA, ASTM A36, INCLUINDO JATEAM | 1,00  | CJ |
| VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 1,92M) - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA                             | 1,00  | UN |
| VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN600 -    | 1,00  | UN |
| TUBO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, FERRO FUNDIDO PN-10, C/ DIÂMETRO INTERNO DE 1000 MM E COMPRIMENTO 1,50M. REVESTI      | 2,00  | UN |
| TUBULÃO DN600 COM SAÍDA DN600, H=4,30m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO, PARA BOMBAS DE EIXO VERTICAL                         | 1,00  | PÇ |
| TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 600 MM E COMPRIMENTO 700MM.  | 1,00  | UN |
| JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN600 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                  | 5,00  | UN |
| PARAFUSO M27X120 EM INOX 304 COM PORCA E ARRUELA                                                                         | 60,00 | CJ |
| VÁLVULA TIPO GUILHOTINA, DN600, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO EN1092-1 PN10,               | 1,00  | PÇ |
| LOG BOOM C/ FLUTUADORES EM POLIETILENO, GRADES E TIRANTES EM EM INOX AISI 304 (L = 16 M)                                 | 2,00  | CJ |
| CONJUNTO DE ANCORAGEM P/ LOG BOOM C/ GUIA DE ROLAGEM ARTICUL EM INOX AISI 304                                            | 4,00  | CJ |
| 5. EBAP 21                                                                                                               |       |    |
| 5. 1. INSTALAÇÃO DA OBRA EBAP 21                                                                                         |       |    |
| 5. 1. 1. SERVIÇOS INICIAIS                                                                                               |       |    |
| CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip                                                     | 1,00  | CJ |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO                                                                     | 8,00  | H  |
| IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                      | 16,00 | H  |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                          | 8,00  | H  |
| CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA                                                             | 12,80 | M2 |
| IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)                                                                       | 0,13  | M3 |
| IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")                                                                          | 12,80 | M  |
| IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)                                                                   | 8,45  | M  |
| IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA                                                                                        | 12,80 | M2 |
| IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS                                                                                        | 1,41  | KG |
| IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                          | 12,80 | H  |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                       | 25,60 | H  |
| CDS000640 SINALIZACAO DIURNA                                                                                             | 1,00  | CJ |
| IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE                                                                                      | 0,10  | UN |
| IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO                                                                                   | 0,44  | UN |
| S00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                              | 0,05  | M2 |
| S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)                | 2,50  | M  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                              | Qtd.          | Un        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 0,40          | H         |
| <b>5. 1. 2. CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                           |               |           |
| <b>CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO</b>                                                                                    | <b>6,00</b>   | <b>MS</b> |
| IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²                                                                                                          | 6,00          | MS        |
| <b>CDS000025 CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO</b>                                                                                | <b>6,00</b>   | <b>MS</b> |
| IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS                                                                                             | 6,00          | MS        |
| <b>CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO</b>                                                                                                               | <b>6,00</b>   | <b>MS</b> |
| IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²                                                                                                           | 6,00          | MS        |
| <b>CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO</b>                                                                                                                     | <b>6,00</b>   | <b>MS</b> |
| S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 6,00          | ME        |
| <b>CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA</b>                                                                                                                 | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| IDS000047 AREIA MEDIA                                                                                                                                       | 0,13          | M3        |
| IDS000082 BASALTO IRREGULAR                                                                                                                                 | 1,00          | M2        |
| IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte                                                                                                  | 2,00          | KG        |
| IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR                                                                                          | 0,22          | H         |
| IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR                                                                                             | 0,10          | H         |
| IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA                                                                                                                             | 1,92          | M3        |
| IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20                                                                                                                          | 1,00          | UN        |
| IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA                                                                                                             | 5,00          | M         |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ                                                                            | 0,22          | H         |
| IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA                                                                                                                         | 0,10          | H         |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                         | 1,60          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 7,60          | H         |
| IDS006160 SOLDADOR                                                                                                                                          | 0,80          | H         |
| <b>CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA</b>                                                                                                     | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
| S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                                         | 2,00          | UN        |
| S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM            | 2,00          | UN        |
| S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1, PARA ELETRODUTO                                                                                               | 2,00          | UN        |
| S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                 | 3,00          | M         |
| S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                     | 1,00          | UN        |
| S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                  | 2,00          | UN        |
| S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2                                                                       | 8,00          | UN        |
| S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4, PARA ELETRODUTO                                                                                  | 2,00          | UN        |
| S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V                                                                                  | 1,00          | UN        |
| S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA                                                                                                  | 8,00          | M         |
| S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                                | 27,00         | M         |
| S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                              | 0,13          | UN        |
| S00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                               | 1,00          | UN        |
| S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1, PARA ELETRODUTO                                                                                                | 4,00          | UN        |
| S00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                         | 8,00          | M         |
| S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8, COMPRIMENTO 6, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                         | 2,00          | UN        |
| IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA                                                                                                                | 8,00          | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                          | 8,00          | H         |
| <b>CDS000173 TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10</b>                                                                                                           | <b>150,00</b> | <b>M</b>  |
| IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm                                                                                                             | 240,00        | M2        |
| IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm                                                                                                            | 150,00        | M         |
| IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")                                                                                                   | 34,08         | M         |
| IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10                                                                                                                | 22,50         | KG        |
| IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                             | 120,00        | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                         | Qtd.         | Un        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                     | 142,50       | H         |
| <b>5. 2. SERVIÇOS TÉCNICOS EBAP 21</b>                                                                 |              |           |
| <b>5. 2. 1. DETALHAMENTO DE PROJETO</b>                                                                |              |           |
| <b>5. 2. 1. 1. PROJETOS PARA MELHORIAS OPERACIONAIS -EBAP 09</b>                                       |              |           |
| DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP21                                                             | 1,00         | CJ        |
| <b>5. 2. 2. SONDAGENS - EBAP 21</b>                                                                    |              |           |
| <b>CDS000015 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM</b>                                      | <b>1,00</b>  | <b>CJ</b> |
| IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista                                                             | 8,00         | H         |
| IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                    | 10,00        | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                     | 8,00         | H         |
| <b>CDS000371 SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>                                                                  | <b>75,00</b> | <b>M</b>  |
| IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista                                                             | 19,50        | H         |
| IDS000232 SONDAGEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO                                                               | 19,50        | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                         | 39,00        | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                     | 19,50        | H         |
| <b>CDS000373 SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS</b>                                    | <b>25,00</b> | <b>M</b>  |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                   | 12,96        | H         |
| IDS000233 SONDAGEM ROTATIVA P/ SOLO - LOCAÇÃO                                                          | 12,96        | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                         | 25,93        | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                        | 12,96        | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                     | 12,96        | H         |
| <b>CDS000374 SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS</b>                                    | <b>5,00</b>  | <b>M</b>  |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                   | 6,35         | H         |
| IDS000234 SONDAGEM ROTATIVA P/ GRANITO - LOCAÇÃO                                                       | 6,35         | M         |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                         | 12,70        | H         |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                        | 6,35         | H         |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                     | 6,35         | H         |
| <b>CDS001031 RELATÓRIO DE SONDAGEM</b>                                                                 | <b>1,00</b>  | <b>UN</b> |
| IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR                                                                    | 4,00         | H         |
| IDS000303 IMPRESSÃO COLORIDA A4 - LASER                                                                | 20,00        | UN        |
| IDS000304 PLOTAGEM PB                                                                                  | 0,57         | M2        |
| IDS000010 DIGITADOR                                                                                    | 4,00         | H         |
| <b>5. 3. MELHORIAS E GARANTIAS OPERACIONAIS EBAP 21</b>                                                |              |           |
| <b>5. 3. 1. OBRAS CIVIS</b>                                                                            |              |           |
| <b>5. 3. 1. 1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>                                                               |              |           |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | 247,32       | M3        |
| REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                  | 2,60         | M2        |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO AF_09/2023                | 8,20         | M3        |
| <b>CDS000932 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE</b>                                                   | <b>7,78</b>  | <b>M3</b> |
| S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                  | 2,21         | KG        |
| IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM                                                     | 25,26        | H         |
| IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR                            | 25,26        | H         |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ                       | 25,26        | H         |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                    | 4,95         | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                     | 51,18        | H         |
| <b>1500143 REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO</b>                                                        | <b>49,46</b> | <b>M3</b> |
| IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                                   | 4,70         | H         |
| 16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO                                                                         | 1,24         | H         |
| 9913 ENCARREGADO                                                                                       | 0,10         | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                  | Qtd.         | Un        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                 | 4,70         | H         |
| 9046 SERVENTE                                                                                                                                   | 2,47         | H         |
| <b>104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, S EM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023</b>                      | <b>17,00</b> | <b>M3</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                      | 42,95        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | 42,95        | H         |
| S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                       | 34,39        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                    | 1,25         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | 42,95        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                           | 7,78         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | 42,95        | H         |
| S00013803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                       | 0,01         | UN        |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 34,11        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 1,23         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 7,61         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | 34,11        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | 1,23         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | 7,61         | H         |
| S00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                   | 0,01         | UN        |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                             | 48,32        | L         |
| <b>97655 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM ENTO. AF. 09/2023</b>                                      | <b>43,50</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                      | 33,28        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | 33,28        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | 33,28        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                           | 25,11        | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                       | 8,80         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | 33,28        | H         |
| S00000001 ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)                                                    | 3,53         | KG        |
| S00013761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | 0,01         | UN        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | 8,70         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 24,59        | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | 8,70         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | 24,59        | H         |
| S00000002 OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)                                                     | 22,01        | M3        |
| <b>97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023</b>                          | <b>43,50</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                      | 6,79         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | 6,79         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | 6,79         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                           | 5,12         | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                       | 1,80         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | 6,79         | H         |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | 1,77         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 5,02         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | 1,77         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | 5,02         | H         |
| <b>5. 3. 1. 2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                        |              |           |
| <b>CDS001220 REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO</b>                                                                        | <b>52,90</b> | <b>M3</b> |
| IDS000175 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR                                                                                      | 52,90        | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                              | 238,05       | H         |
| <b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ /111HP</b>                | <b>59,79</b> | <b>M3</b> |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                           | Qtd.            | Un        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| <b>102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO<br/>NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,</b> | <b>17,82</b>    | <b>M3</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                               | 1,54            | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                    | 1,54            | H         |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                              | 0,78            | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                    | 1,54            | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                    | 0,79            | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                | 1,54            | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -<br>COLETADO CAIXA)                                                                                     | 0,77            | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO<br>CAIXA)                                                                                                 | 0,77            | H         |
| S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO<br>OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                                  | 0,01            | UN        |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 0,77            | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -<br>COLETADO CAIXA)                                                                                         | 0,77            | H         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                      | 6,48            | L         |
| <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM<br/>(UNIDADE: M3XKM). AF_07/20</b>                                                               | <b>298,95</b>   | <b>M3</b> |
| <b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA<br/>COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024</b>                                                                | <b>62,90</b>    | <b>M3</b> |
| <b>5. 3. 1. 3. FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                             |                 |           |
| <b>CDS000719 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQ. ESTACA HELICE CONTINUA OU RAIZ</b>                                                                                                         | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA                                                                                                                          | 44,08           | H         |
| <b>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA ARMADURA<br/>MÍNIMA E BOMBEAMENTO - EBAP 21</b>                                                                 | <b>281,00</b>   | <b>M</b>  |
| <b>95601 (95601) ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ<br/>40CM. AF</b>                                                                                    | <b>21,00</b>    | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                               | 15,25           | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                    | 15,25           | H         |
| S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                                                                | 7,69            | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                    | 15,25           | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                    | 7,78            | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                | 15,25           | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                          | 5,81            | KW        |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -<br>COLETADO CAIXA)                                                                                     | 7,62            | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO<br>CAIXA)                                                                                                 | 7,62            | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 7,62            | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -<br>COLETADO CAIXA)                                                                                         | 7,62            | H         |
| S00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000<br>IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG                               | 0,01            | UN        |
| <b>5. 3. 1. 4. ESTRUTURA DE CONCRETO (INTERNA E ESTRUTURA DO PÁTIO)</b>                                                                                                                  |                 |           |
| <b>CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENT E ACABAMENTO</b>                                                                                                         | <b>66,38</b>    | <b>M3</b> |
| <b>GRADIL CONCR. PRÉ-FABR. PADÃO - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTA</b>                                                                                                                      | <b>13,10</b>    | <b>M</b>  |
| <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL OU RADIER</b>                                                                                                            | <b>0,84</b>     | <b>M3</b> |
| <b>REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - EBAP 21</b>                                                                                                                                        | <b>1,00</b>     | <b>M</b>  |
| <b>SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED INCLUSO CIMBRAMENTO E<br/>ESCORAMENTO</b>                                                                                | <b>416,62</b>   | <b>M2</b> |
| <b>ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM</b>                                                                                                                        | <b>4.597,00</b> | <b>KG</b> |
| <b>5. 3. 1. 5. ESTRUTURA METÁLICA (ALTEAMENTOS E ESTRUTURAS DE COBERTURA)</b>                                                                                                            |                 |           |
| <b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS CONFORME PROJETO</b>                                                                                                                  | <b>145,49</b>   | <b>CJ</b> |
| <b>9500161 PINTURA COM TINTA EPÓXI 2 (DUAS) DEMãos</b>                                                                                                                                   | <b>6,98</b>     | <b>M2</b> |
| 6514 LIXA P/FERRO                                                                                                                                                                        | 0,70            | FL        |
| 6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR                                                                                                                                                           | 2,01            | L         |
| IDS000003 PINTOR                                                                                                                                                                         | 4,19            | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                                                       | 5,24            | H         |
| <b>5. 3. 1. 6. COBERTURAS</b>                                                                                                                                                            |                 |           |
| <b>TUBO DE QUEDA PLUVIAL PVC DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                      | <b>36,00</b>    | <b>M</b>  |
| <b>92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELH A<br/>ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE</b>         | <b>70,20</b>    | <b>M2</b> |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                         | Qtd.         | Un        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 21,65        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                               | 7,08         | H         |
| S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                | 13,86        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 21,65        | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                  | 0,99         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 21,65        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 21,65        | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                        | 0,25         | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 20,68        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,98         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | 20,68        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | 0,98         | H         |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                    | 0,01         | UN        |
| S00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                           | 2,11         | KG        |
| S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | 44,49        | M         |
| <b>94218 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, I NCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019_PS</b>                               | <b>70,20</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 21,19        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 21,19        | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                  | 0,42         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 21,19        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                  | 11,26        | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                              | 9,87         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 21,19        | H         |
| S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                 | 65,99        | CJ        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                        | 0,14         | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 9,76         | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,41         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | 11,02        | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | 9,76         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | 0,41         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 11,02        | H         |
| S00004312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO                                                              | 21,76        | UN        |
| S00004315 GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2 (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA | 65,99        | UN        |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                    | 0,01         | UN        |
| S00007231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)                                                                      | 14,32        | UN        |
| <b>94228 (94228) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSERTICAL. AF. 07/2019</b>                                  | <b>13,30</b> | <b>M</b>  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 9,04         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 9,04         | H         |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                  | 0,43         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                  | 9,04         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                  | 5,04         | H         |
| S00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                              | 3,73         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 9,04         | H         |
| S00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                                               | 13,96        | M         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                        | 0,14         | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 3,68         | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,42         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | 4,93         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | 3,68         | H         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                           | Qtd.          | Un        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                | 0,42          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 4,93          | H         |
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                      | 0,01          | UN        |
| S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                            | 0,17          | KG        |
| S00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                  | 0,03          | KG        |
| S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                | 1,08          | 31        |
| S00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                         | 1,20          | KG        |
| <b>102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021</b>                                                                                                     | <b>70,20</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 31,79         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 31,79         | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                               | 32,26         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 31,79         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 31,79         | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                      | 31,79         |           |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | 31,79         | H         |
| S00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                               | 22,86         | L         |
| <b>5. 3. 1. 7. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                            |               |           |
| <b>CDS000439 ALVENARIA TIJOLO MACICO E=15 CM</b>                                                                                                                         | <b>247,00</b> | <b>M2</b> |
| IDS000047 AREIA MEDIA                                                                                                                                                    | 9,88          | M3        |
| IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte                                                                                                               | 2.568,80      | KG        |
| IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM                                                                                                                              | 19.513,00     | UN        |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                                      | 345,80        | H         |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                                                                                       | 409,03        | H         |
| <b>87878 (87878) CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DENAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C</b>                      | <b>14,45</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 1,94          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 1,94          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                             | 1,00          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 1,94          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                    | 0,98          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 1,94          | H         |
| S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                    | 0,05          | M3        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | 22,60         | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 0,98          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 0,96          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 0,98          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 0,96          | H         |
| <b>87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,</b> | <b>14,45</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 12,22         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 12,22         | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                      | 1,99          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                             | 6,97          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 12,22         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                    | 3,49          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | 12,22         | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | 0,51          | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                            | 0,01          | UN        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | 76,48         | KG        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | 86,04         | KG        |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                          | 0,58          | KW        |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                  | Qtd.         | Un        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | 1,98         | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 6,83         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 3,41         | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 1,98         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 6,83         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 3,41         | H         |
| <b>87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE</b> | <b>15,10</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 15,25        | H         |
| S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                   | 12,32        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 15,25        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 15,25        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 3,18         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 15,25        | H         |
| S00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                         | 137,86       | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 12,14        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 3,12         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 12,14        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 3,12         | H         |
| S00045190 PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                            | 16,40        | M2        |
| S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                      | 2,13         | KG        |
| <b>87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE</b> | <b>14,45</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 14,61        | H         |
| S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                   | 10,22        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 14,61        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 14,61        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 4,63         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 14,61        | H         |
| S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                 | 98,98        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 10,07        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 4,53         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 10,07        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 4,53         | H         |
| S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                      | 3,21         | KG        |
| S00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                    | 15,60        | M2        |
| <b>5. 3. 1. 8. ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS</b>                                                                                                                    |              |           |
| <b>100701 (100701) PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>                                                               | <b>16,38</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | 28,40        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 28,40        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | 21,24        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 28,40        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | 7,76         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 28,40        | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | 0,22         | M3        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                    | 14,83        | KG        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | 66,76        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 20,80        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | 7,60         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 20,80        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 7,60         | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                               | Qtd.         | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                                                                                                                                                     | 16,38        | M2        |
| <b>GUARDA-CORPO DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>77,31</b> | <b>M</b>  |
| 90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                     | 3,00         | UN        |
| S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                   | 7,89         | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                | 6,24         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                        | 7,89         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                        | 7,89         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,78         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                    | 7,89         | H         |
| S00011945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                                                                                                                          | 59,40        | UN        |
| S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                                                          | 9,00         | UN        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                           | 6,15         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                        | 1,74         | H         |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                   | 6,15         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                | 1,74         | H         |
| S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)                                                                                                                                                                                                          | 59,40        | UN        |
| S00010554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, <b>91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFU SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> | <b>3,00</b>  | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                   | 3,94         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                        | 3,94         | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,13         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                        | 3,94         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,89         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                    | 3,94         | H         |
| S00007568 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                                                                                                                                                           | 26,64        | UN        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                        | 3,07         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                        | 0,87         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                | 3,07         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                | 0,87         | H         |
| S00036888 GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                                                                                                        | 37,88        | M         |
| S00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA                                                                                                                                         | 3,03         | UN        |
| S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                                                                                    | 4,88         | 31        |
| <b>94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>                                                                                                                           | <b>0,85</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                   | 1,29         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                        | 1,29         | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,88         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                        | 1,29         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,44         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                    | 1,29         | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                        | 0,86         | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                        | 0,43         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                | 0,86         | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                | 0,43         | H         |
| S00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR                                                                                                                            | 1,77         | UN        |
| S00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                                                    | 20,74        | UN        |
| S00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                           | 0,99         | UN        |
| <b>94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), CO M BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM</b>                                                                                                           | <b>4,00</b>  | <b>M2</b> |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                    | Qtd.          | Un        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 1,87          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 1,87          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                      | 1,27          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 1,87          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                             | 0,64          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 1,87          | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                             | 1,25          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                             | 0,62          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | 1,25          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | 0,62          | H         |
| S00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14                  | 2,22          | UN        |
| S00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                         | 29,20         | UN        |
| S00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                | 2,40          | UN        |
| <b>94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BA TENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM</b> | <b>4,20</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 1,97          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 1,97          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                      | 1,34          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 1,97          | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                             | 0,67          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 1,97          | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                             | 1,31          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                             | 0,66          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | 1,31          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | 0,66          | H         |
| S00036896 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 4             | 3,50          | UN        |
| S00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                         | 38,64         | UN        |
| S00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                | 2,80          | UN        |
| <b>ESCADA INCLINADA EM PRFV COM 3 LANCES, ÁREA =13,47M2 E LARGURA DE 1,20 METROS COM GC - EBAP 21</b>                                                                             | <b>1,00</b>   | <b>CJ</b> |
| <b>5. 3. 1. 9. PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                   |               |           |
| <b>97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021</b>                                                                    | <b>56,18</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 4,94          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 4,94          | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                      | 5,05          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 4,94          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 4,94          | H         |
| S00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS                                                                                    | 0,01          | UN        |
| S00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                                                            | 224,72        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                             | 4,94          | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | 4,94          | H         |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                          | 0,57          | L         |
| <b>92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022</b>                                                            | <b>178,00</b> | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 59,91         | H         |
| S00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                       | 30,30         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 59,91         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | 59,91         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                             | 30,59         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 59,91         | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                              | 10,11         | M3        |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                  | Qtd.         | Un        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| S00000712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                                     | 178,68       | M2        |
| S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400                      | 0,01         | UN        |
| S00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14) OU 450 MM (18), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                       | 0,01         | UN        |
| S00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                    | 0,01         | UN        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | 29,96        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | 29,96        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 29,96        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 29,96        | H         |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                        | 2,39         | L         |
| S00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                    | 1,17         | M3        |
| <b>94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X</b> | <b>86,45</b> | <b>M</b>  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | 41,03        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                           | 41,03        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                    | 20,27        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                           | 41,03        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                           | 21,63        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | 41,03        | H         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                            | 0,74         | M3        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                    | 75,15        | KG        |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | 19,85        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | 21,18        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 19,85        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 21,18        | H         |
| S00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                      | 86,88        | M         |
| <b>98554 (98554) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍL ICA, 3 DE18</b>                                                                            | <b>56,18</b> | <b>M2</b> |
| S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                      | 7,31         | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | 39,26        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                           | 39,26        | H         |
| S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                                           | 32,72        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                           | 39,26        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | 39,26        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | 32,04        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | 7,22         | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 32,04        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                   | 7,22         | H         |
| S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE                                                                                                                    | 67,42        | KG        |
| <b>5. 3. 1.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS</b>                                                                                                                      |              |           |
| CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES                                                          | 2,00         | UN        |
| CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES                                                           | 1,00         | UN        |
| CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX                                                         | 2,00         | UN        |
| CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEX                                                          | 1,00         | UN        |
| <b>86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN STALACÃO. AF 01/2020</b>                                                                   | <b>1,00</b>  | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                      | 1,44         | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                            | 0,88         | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                           | 1,44         | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                           | 1,44         | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                           | 0,59         | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | 1,44         | H         |
| S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                           | 1,00         | UN        |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                               | Qtd.        | Un        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                           | 1,00        | UN        |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | 0,86        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                        | 0,58        | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | 0,86        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,58        | H         |
| S00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                      | 2,00        | UN        |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                        | 0,02        | KG        |
| <b>86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                                                         | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 1,51        | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                         | 0,92        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 1,51        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 1,51        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                        | 0,62        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 1,51        | H         |
| S00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM                                                                                                           | 1,00        | UN        |
| S00007568 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                                           | 4,00        | UN        |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | 0,90        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                        | 0,61        | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | 0,90        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 0,61        | H         |
| S00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                | 0,07        | KG        |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                        | 0,02        | KG        |
| S00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                    | 2,00        | UN        |
| <b>98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                      | 0,06        | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | 11,16       | H         |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                  | 0,35        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                     | 0,19        | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                | 0,96        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 11,16       | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                          | 0,31        | H         |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                  | 1,23        | H         |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                 | 0,21        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                 | 4,02        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 11,16       | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                        | 4,03        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 11,16       | H         |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                      | 1,86        | KG        |
| S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E                      | 5,00        | UN        |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                 | 0,04        | KG        |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                         | 0,13        | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                | 0,01        | UN        |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                  | 0,01        | UN        |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                         | 0,67        | M2        |
| S00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                         | 0,20        | M2        |
| S00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                          | 0,06        | M2        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                 | 67,04       | KG        |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                           | 0,01        | UN        |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                    | 0,01        | L         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                | Qtd.        | Un        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | 0,54        | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 1,14        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | 1,73        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 4,34        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | 3,94        | H         |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | 4,91        | UN        |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 1,14        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | 1,73        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 4,34        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | 3,94        | H         |
| S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA              | 0,09        | KG        |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                      | 0,02        | L         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                           | 3,47        | L         |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                 | 0,17        | M3        |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                               | 0,07        | M3        |
| S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | 0,40        | M         |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                 | 0,07        | KG        |
| S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                 | 0,05        | KG        |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA                              | 0,01        | UN        |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                                           | 0,01        | UN        |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                   | 0,01        | UN        |
| <b>98058 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                       | 0,08        | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                    | 13,05       | H         |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                   | 0,51        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                      | 0,25        | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                 | 1,26        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 13,05       | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                           | 0,32        | H         |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                   | 1,37        | H         |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                  | 0,27        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | 4,52        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | 13,05       | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | 4,69        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | 13,05       | H         |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                       | 2,74        | KG        |
| S00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                     | 1,00        | UN        |
| S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E                       | 3,00        | UN        |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | 0,06        | KG        |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                          | 0,15        | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | 0,01        | UN        |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                   | 0,01        | UN        |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                          | 0,98        | M2        |
| S00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                          | 0,20        | M2        |
| S00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                           | 0,08        | M2        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                  | 79,09       | KG        |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                            | 0,01        | UN        |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                     | 0,01        | L         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                               | 0,71        | KW        |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                                   | Qtd.        | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | 1,49        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                | 1,95        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                            | 5,02        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                            | 4,59        | H         |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                   | 7,21        | UN        |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | 1,49        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | 1,95        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 5,02        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                    | 4,59        | H         |
| S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA                 | 0,09        | KG        |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                                                         | 0,02        | L         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                              | 3,87        | L         |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                    | 0,90        | M3        |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                  | 0,09        | M3        |
| S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                              | 0,59        | M         |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                    | 0,08        | KG        |
| S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                    | 0,08        | KG        |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA                                 | 0,01        | UN        |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                                              | 0,01        | UN        |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                      | 0,01        | UN        |
| <b>98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                          | 0,56        | H         |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | 46,51       | H         |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                      | 1,49        | H         |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                         | 0,12        | H         |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                    | 0,62        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                            | 46,51       | H         |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                              | 1,71        | H         |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                      | 0,46        | H         |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                     | 0,15        | H         |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                     | 22,64       | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                            | 46,51       | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                            | 19,70       | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | 46,51       | H         |
| S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                          | 10,61       | KG        |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                          | 4,65        | KG        |
| S00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                         | 4,56        | L         |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | 0,11        | KG        |
| S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                            | 0,23        | M3        |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                             | 0,59        | M3        |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                    | 0,01        | UN        |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                      | 0,01        | UN        |
| S00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                   | 135,75      | UN        |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                     | 5,54        | KG        |
| S00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                             | 27,30       | UN        |
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                             | 0,21        | M2        |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                     | 338,05      | KG        |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                               | 0,01        | UN        |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | 0,01        | L         |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                     | Qtd.        | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | 1,52        | KW        |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | 0,74        | H         |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 2,29        | H         |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 24,20       | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 19,29       | H         |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                     | 12,25       | UN        |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | 0,74        | H         |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | 2,29        | H         |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 24,20       | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 19,29       | H         |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                                                                           | 0,02        | L         |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                | 1,31        | L         |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                      | 0,58        | M3        |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | 0,11        | M3        |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                      | 0,04        | KG        |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA   | 0,01        | UN        |
| S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | 0,71        | M         |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)                                | 0,01        | UN        |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                        | 0,01        | UN        |
| <b>86915 "TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"" OU 3/4""", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"</b>                    | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 0,13        | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                               | 0,09        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 0,13        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 0,13        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                              | 0,04        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | 0,13        | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | 0,09        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 0,04        | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 0,09        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,04        | H         |
| S00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                                | 1,00        | UN        |
| <b>86910 "TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"" OU 3/4""", PARA PIA DE COZINH A, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020"</b> | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 0,17        | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                               | 0,13        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 0,17        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 0,17        | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                              | 0,05        | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | 0,17        | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | 0,12        | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | 0,05        | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | 0,12        | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | 0,05        | H         |
| S00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                   | 0,02        | UN        |
| S00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 OU 3/4                                                  | 1,00        | UN        |
| <b>86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>                            | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 1,19        | H         |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                               | 0,71        | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 1,19        | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | 1,19        | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                               | Qtd.          | Un        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | 0,50          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 1,19          | H         |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | 0,70          | H         |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | 0,49          | H         |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | 0,70          | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | 0,49          | H         |
| S00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                              | 1,00          | UN        |
| S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 6,00          | UN        |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                        | 0,02          | KG        |
| <b>5. 3. 1.11. PINTURAS</b>                                                                                                                  |               |           |
| <b>ACABAMENTO IMPERMEÁVEL INCOLOR PARA TIJOLOS - 2 DEMÃOS</b>                                                                                | <b>494,00</b> | <b>M2</b> |
| <b>102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021</b>                                                            | <b>10,50</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 0,57          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0,57          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 0,58          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0,57          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 0,57          | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 0,57          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 0,57          | H         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                     | 4,20          | UN        |
| <b>102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021</b>                                                                                    | <b>10,50</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 2,74          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 2,74          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 2,78          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 2,74          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 2,74          | H         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 2,74          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 2,74          | H         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                     | 5,25          | UN        |
| <b>102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021</b>                                                                | <b>10,50</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 2,95          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 2,95          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 2,99          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 2,95          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 2,95          | H         |
| S00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                  | 0,29          | L         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 2,95          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 2,95          | H         |
| S00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                                                                                | 5,21          | L         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                     | 4,20          | UN        |
| <b>102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA , 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>                             | <b>10,50</b>  | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | 4,00          | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 4,00          | H         |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                                                                   | 4,05          | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 4,00          | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | 4,00          | H         |
| S00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                  | 0,14          | L         |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 4,00          | H         |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 4,00          | H         |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                                                                   | Qtd.            | Un        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| S00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                  | 1,36            | L         |
| <b>5. 3. 1.12. INTERVENÇÕES CIVIS - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b>                                                                                       |                 |           |
| <b>99814 (99814) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019</b>                                                                                  | <b>222,00</b>   | <b>M2</b> |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 15,17           | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 15,17           | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 15,17           | H         |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                            | 15,49           | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                        | 15,17           | H         |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                  | 11,49           | KW        |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | 15,17           | H         |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | 15,17           | H         |
| S00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H,               | 0,01            | UN        |
| <b>104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022</b>                                                                                              | <b>9,50</b>     | <b>H</b>  |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | 9,50            | H         |
| S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                  | 9,85            | H         |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 9,50            | H         |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | 9,50            | H         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                        | 9,50            | H         |
| S00000751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / | 0,01            | UN        |
| S00014250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS                                       | 4,46            | KW        |
| S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | 9,50            | H         |
| S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                 | 9,50            | H         |
| <b>SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PARED - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO</b>                                                          | <b>9,14</b>     | <b>M2</b> |
| <b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO</b>                                                                                                  | <b>37,53</b>    | <b>KG</b> |
| <b>GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO</b>                                                                    | <b>0,47</b>     | <b>M3</b> |
| <b>300322 INJECAO DE POLIURETANO</b>                                                                                                                             | <b>16,20</b>    | <b>KG</b> |
| <b>EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS</b>                                                                                                                | <b>56,00</b>    | <b>H</b>  |
| <b>DEMOLIÇÕES PARA MANUTENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS - EBAP21</b>                                                                                              | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>SUPORTE (POSTE) PARA INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE NÍVEL</b>                                                                                                     | <b>1,00</b>     | <b>UN</b> |
| <b>TAMPONAMENTO DE TUBULAÇÕES DE ENTRADA DO POÇO DE CAPTAÇÃO C/ PIGS - EBAP 21</b>                                                                               | <b>1,00</b>     | <b>SE</b> |
| <b>5. 3. 2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EBAP 21</b>                                                                                      |                 |           |
| <b>5. 3. 2. 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                         |                 |           |
| <b>INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 21</b>                                                                                                   | <b>1,00</b>     | <b>UN</b> |
| <b>DESMONTAGENS DAS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES - EBAP 21</b>                                                                                                     | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 21</b>                                                                | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 21</b>                                                                                                   | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA-EBAP21</b>                                                                                              | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 21</b>                                                                                                                    | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP21</b>                                                                               | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 21</b>                                                                                                          | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>5. 3. 2. 2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO- EBAP21</b>                                                              |                 |           |
| <b>LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR A DIESEL DE EMERGÊNCIA 260kVA</b>                                                                                                    | <b>3,00</b>     | <b>MS</b> |
| <b>OPERA (UN X MÊS)</b>                                                                                                                                          |                 |           |
| <b>LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR A DIESEL DE EMERGÊNCIA 15kVA</b>                                                                                                     | <b>3,00</b>     | <b>MS</b> |
| <b>OPERAÇ (UN X MÊS)</b>                                                                                                                                         |                 |           |
| <b>S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500</b>                                                                                       | <b>8.385,00</b> | <b>L</b>  |
| <b>TANQUE DE COMBUSTÍVEL - CAP. 4000 LITROS (P/ GERADOR EMERGÊN LOCADO</b>                                                                                       | <b>3,00</b>     | <b>MS</b> |
| <b>5. 3. 2. 3. FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS - MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO</b>                                                               |                 |           |
| <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS EBAP21</b>                                 | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |
| <b>5. 3. 2. 4. ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO</b>                                                                                                               |                 |           |
| <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENER E SUBESTAÇÃO - EBAP 21</b>                                                                       | <b>1,00</b>     | <b>CJ</b> |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/05/2026

#### Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Item/Descrição                                                                                                             | Qtd.  | Un |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| TRANSFORMADOR - NBR 5356; ONAN; trifásico; Dyn1; óleo; 13.800/380V; 750kVA                                                 | 1,00  | UN |
| 5. 3. 2. 5. GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA                                                                               |       |    |
| GRUPO GERADOR DIESEL, TRIFÁSICO 380/220 VCA, 60 HZ, POTÊNC STAND-BY 750 KVA, TANQUE DIESEL 600L, CARENADO 85db @1m +       | 1,00  | UN |
| TANQUE DE COMBUSTÍVEL (DIESEL), VERTICAL EM AÇO, COM BACIA DE CONTENÇÃO - CAP 5.000 LITROS                                 | 1,00  | UN |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA                               | 1,00  | CJ |
| 5. 3. 2. 6. FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA                                                                      |       |    |
| FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 21                                                                                      | 1,00  | UN |
| CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 02                                                                                           | 3,00  | UN |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA EBAP 21                                                        | 1,00  | CJ |
| 5. 3. 2. 7. FORNECIMENTO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO                                               |       |    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 21                 | 1,00  | CJ |
| 5. 3. 2. 8. FORNECIMENTO INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO                                                                          |       |    |
| CAIXA DE COMANDO COM PAINEL IHM                                                                                            | 1,00  | CJ |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 21                                            | 1,00  | CJ |
| 5. 3. 3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS EBAP 21                                                  |       |    |
| 5. 3. 3. 1. INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS                                                                                     |       |    |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO EBAP 9                                                             | 4,00  | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO EBAP 21                                                                    | 4,00  | CJ |
| MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 21                                    | 1,00  | CJ |
| DESMONTAGEM DE GMBS A SUBSTITUIR                                                                                           | 2,00  | UN |
| MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL                                                                                            | 4,00  | UN |
| MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS -                                                                                   | 2,00  | UN |
| INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL DN600                                                          | 3,00  | UN |
| 5. 3. 3. 2. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS - EBAP 21                                              |       |    |
| CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=500 AMT=6,4MCA - TENSÃO 380V - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO      | 2,00  | UN |
| JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUCCÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL E SOLEIRA - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA       | 4,00  | UN |
| JOGO DE STOPLOGS DE SUCCÃO COM VÁLVULA BY-PASS, BORRACHAS DE VEDAÇÃO LATERAIS E DE SOLEIRA, ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO | 2,00  | UN |
| JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE SUCCÃO, PEÇAS METÁLICA A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUIAMENTOS, CONTRA-GUIAMENTOS    | 4,00  | UN |
| VIGA PESCADORA PARA STOPLOGS E GRADES (VÃO 1,42M) - ASTM A36 INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA                                | 1,00  | UN |
| JOGOS DE GUIAMENTOS PARA STOPLOGS DE JUSANTE P/ CANAL DE DES CARGA, COM PEÇAS METÁLICAS A SEREM FIXADAS A PAREDE PARA GUI  | 1,00  | UN |
| VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN500        | 2,00  | UN |
| VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO CIRCULAR DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN800        | 1,00  | UN |
| TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO RADAR DE ONDA GUIADA, PRODUTO LIQU ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO              | 1,00  | UN |
| TRANSMISSOR DE NÍVEL DO TIPO RADAR IP68, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTINUA, USO AO TEMPO                 | 3,00  | UN |
| SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LIQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, USO AO TEMPO                         | 4,00  | UN |
| RELÉ CONDUTIVO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - PARA SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR                                              | 4,00  | UN |
| CAÇAMBA COLETORA DE DETRITOS - TIPO MÓVEL BASCULANTE - CAPAC ATÉ 450 LITROS E 800KG (INCLUSO FREIO, RODAS E TRAVA)         | 1,00  | UN |
| TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 500 MM E COMPRIMENTO 700MM.    | 2,00  | UN |
| JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN500 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                    | 2,00  | UN |
| JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN800 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                    | 1,00  | UN |
| PARAFUSO M24X110 EM INOX 304 COM PORCA E ARRUELA                                                                           | 40,00 | CJ |
| TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, FERRO FUNDIDO PN-10, COM DIÂMETRO INTERNO DE 600 MM E COMPRIMENTO 700MM.    | 1,00  | UN |
| PARAFUSO M30X140 EM INOX 304 COM PORCA E ARRUELA                                                                           | 24,00 | CJ |

Documento assinado digitalmente



FERNANDA DE SOUZA SCHMITT  
Data: 27/05/2026 12:15:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



| CÓDIGO    | CÓDIGO COMPONENTE                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CLASS   | Unidade | Coeficiente | Custo Unitário (R\$) | Custo Material (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Outros (R\$) | Custo Total (R\$) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| comp 009  |                                                                                                                                                                                                                 | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE MONTANTE (2GMBs) - EBAP 20                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | SERV    | 1,0000      |                      |                      | 37.862,37               |                    | 37.862,37         |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     | Montagem de guiaamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 GMBs, incluindo rompimento das paredes e piso nos guiaamentos antigos, execução dos novos guiaamentos, instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio dos GMBs, testes a seco de colocação e retirada dos stoplogs.                                     |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                     |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | IDS000494                                                                                                                                                                                                       | SUPERVISOR MANUTENÇÃO/MECÂNICA -SEG-SEX HORAR. COMERCIAL, SÁBADO MANH A                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | H       | 52,8000     | 77,79                |                      | 4.107,12                |                    | 4.107,12          |
|           | 88279                                                                                                                                                                                                           | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | H       | 404,8000    | 42,94                |                      | 17.382,11               |                    | 17.382,11         |
|           | 88248                                                                                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | H       | 255,2000    | 25,72                |                      | 6.563,74                |                    | 6.563,74          |
|           | CDS000340                                                                                                                                                                                                       | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M2      | 42,8400     | 37,93                |                      | 1.624,92                |                    | 1.624,92          |
| CDS000721 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                             | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M²      | 42,8400 | 10,45       |                      | 447,68               |                         | 447,68             |                   |
| 5928      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CHP     | 16,0000 | 323,39      |                      | 5.174,24             |                         | 5.174,24           |                   |
| 5930      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CHI     | 32,0000 | 80,08       |                      | 2.562,56             |                         | 2.562,56           |                   |
| comp 022  |                                                                                                                                                                                                                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | M3      | 1,0000      |                      |                      | 78,12                   |                    | 78,12             |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 97625<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                        |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 88309                                                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H       | 0,42492     | 29,88                |                      | 12,70                   |                    | 12,70             |
|           | 88316                                                                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H       | 2,63484     | 24,83                |                      | 65,42                   |                    | 65,42             |
| comp 023  |                                                                                                                                                                                                                 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | M2      | 1,0000      |                      |                      | 28,08                   |                    | 28,09             |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 97645<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                        |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 88309                                                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H       | 0,28077     | 29,88                |                      | 8,39                    |                    | 8,39              |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,7936  | 24,83       |                      | 19,71                |                         | 19,71              |                   |
| comp 025  |                                                                                                                                                                                                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | M3XKM   | 1,0000      |                      |                      | 4,17                    |                    | 4,17              |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M3 x KM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 97914<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente dos equipamentos da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                      |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 67826                                                                                                                                                                                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                      | SER.CG. | CHP     | 0,01668     | 219,10               |                      | 3,65                    |                    | 3,65              |
|           | 67827                                                                                                                                                                                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                      | SER.CG. | CHI     | 0,0072      | 71,44                |                      | 0,51                    |                    | 0,51              |
| comp 026  |                                                                                                                                                                                                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M3      | 1,0000      |                      |                      | 127,76                  |                    | 127,78            |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 96523<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                        |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 88309                                                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H       | 1,1592      | 29,88                |                      | 34,64                   |                    | 34,64             |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 3,7512  | 24,83       |                      | 93,14                |                         | 93,14              |                   |
| comp 032  |                                                                                                                                                                                                                 | APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | M2      | 1,0000      |                      |                      | 74,49                   |                    | 74,49             |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência DMAE 1500172<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                        |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 3,0000  | 24,83       |                      | 74,49                |                         | 74,49              |                   |
| comp 034  |                                                                                                                                                                                                                 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA, ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | M       | 1,0000      |                      | 56,51                | 25,90                   | 53,17              | 135,58            |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 100651. (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço. |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 44535                                                                                                                                                                                                           | SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                   | MAT     | M3      | 0,0919      | 55,26                |                      |                         | 5,08               | 5,08              |
|           | 34496                                                                                                                                                                                                           | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                                                         | MAT     | M3      | 0,0919      | 614,94               | 56,51                |                         |                    | 56,51             |
|           | 88316                                                                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H       | 0,3011      | 24,83                |                      | 7,48                    |                    | 7,48              |
|           | 90674                                                                                                                                                                                                           | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                               | OUT     | CHP     | 0,0290      | 799,48               |                      |                         | 23,22              | 23,22             |
|           | 90675                                                                                                                                                                                                           | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                               | OUT     | CHI     | 0,0713      | 348,91               |                      |                         | 24,87              | 24,87             |
|           | 95578                                                                                                                                                                                                           | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | KG      | 1,4285      | 9,05                 |                      | 12,93                   |                    | 12,93             |
|           | 95584                                                                                                                                                                                                           | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | KG      | 0,3088      | 14,43                |                      | 4,46                    |                    | 4,46              |
|           | 97913                                                                                                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | M3XKM   | 0,0290      | 3,89                 |                      | 0,11                    |                    | 0,11              |
| 100973    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                 | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3      | 0,0966  | 9,64        |                      | 0,93                 |                         | 0,93               |                   |
| comp 036  |                                                                                                                                                                                                                 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | M       | 1,0000      |                      | 146,51               | 77,61                   |                    | 224,11            |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 98751<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                        |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 10998                                                                                                                                                                                                           | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MAT     | KG      | 2,2700      | 64,54                | 146,51               |                         |                    | 146,51            |
|           | 88317                                                                                                                                                                                                           | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H       | 2,1480      | 36,13                |                      | 77,61                   |                    | 77,61             |
| comp 040  |                                                                                                                                                                                                                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | M3      | 1,0000      |                      |                      | 821,48                  |                    | 821,49            |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 96620<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                        |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 88309                                                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H       | 6,0996      | 29,88                |                      | 182,26                  |                    | 182,26            |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 2,2056  | 24,83       |                      | 54,77                |                         | 54,77              |                   |
| 94968     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                 | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3      | 1,3800  | 423,53      |                      | 584,47               |                         | 584,47             |                   |
| comp 045  |                                                                                                                                                                                                                 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M3      | 1,0000      |                      |                      | 9,81                    |                    | 9,81              |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 100981<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente dos equipamentos da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                     |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | 5631                                                                                                                                                                                                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | CHP     | 0,0072      | 233,37               |                      | 1,68                    |                    | 1,68              |
|           | 5632                                                                                                                                                                                                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | CHI     | 0,0120      | 96,22                |                      | 1,15                    |                    | 1,15              |
| 67826     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,                                                                                                                         | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CHP     | 0,0240  | 219,10      |                      | 5,26                 |                         | 5,26               |                   |
| 67827     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                      | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CHI     | 0,0240  | 71,44       |                      | 1,71                 |                         | 1,71               |                   |
| comp 106  |                                                                                                                                                                                                                 | CONJUNTO PARAFUSO M33 150MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 - A2-70 INOX.                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | CJ      | 1,0000      |                      | 779,20               |                         |                    | 779,20            |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | CT00423                                                                                                                                                                                                         | BARRA ROSCADA INOX M33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAT     | M       | 0,1500      | 2.333,06             | 349,96               |                         |                    | 349,96            |
| CT00387   | ARRUELA M33 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                 | MAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 2,0000  | 71,71       | 143,42               |                      |                         | 143,42             |                   |
| CT00388   | PORCA M33 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 2,0000  | 142,91      | 285,82               |                      |                         | 285,82             |                   |
| comp 107  |                                                                                                                                                                                                                 | SOLDA DE TOPO E70 EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2" (12,7MM). AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M       | 1,0000      |                      | 139,76               | 77,61                   |                    | 217,37            |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 98751<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                        |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
| 10997     | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                        | MAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG      | 2,2700  | 61,57       | 139,76               |                      |                         | 139,76             |                   |
| 88317     | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 2,1480  | 36,13       |                      | 77,61                |                         | 77,61              |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | KG      | 1,0000      |                      | 11,25                | 2,39                    | 2,39               | 17,83             |
|           | Compreende:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Medição:                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |
|           | Notas:                                                                                                                                                                                                          | Baseada na composição 2408149 do SICRO - Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                |         |         |             |                      |                      |                         |                    |                   |



|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------|----------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| comp 108 | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EQP            | CHP         | 0,0050        | 323,39   |                 |                  | 1,62             | 1,62             |
|          | 88240       | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MDO            | H           | 0,0667        | 24,82    |                 | 1,65             |                  | 1,65             |
|          | 88278       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MDO            | H           | 0,0667        | 31,14    |                 | 2,08             |                  | 2,08             |
|          | 101010      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG.        | T           | 0,0010        | 31,40    |                 |                  | 0,03             | 0,03             |
|          | 92716       | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EQP            | CHP         | 0,0060        | 115,86   |                 |                  | 0,69             | 0,69             |
|          | 10997       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MAT            | KG          | 0,0150        | 61,57    | 0,92            |                  |                  | 0,92             |
|          | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MDO            | H           | 0,0060        | 36,13    |                 | 0,22             |                  | 0,22             |
| comp 109 | 43082       | PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MAT            | KG          | 1,0300        | 10,30    | 10,61           |                  |                  | 10,61            |
|          |             | <b>AÇÕES DE MELHORIAS E CORREÇÕES DE GMBs REMANESCENTES - EBAP 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>SER.CG.</b> | <b>UN</b>   | <b>1,0000</b> |          |                 | <b>8.983,41</b>  | <b>1.067,40</b>  | <b>7.950,91</b>  |
|          | Compreende: | Desmontagem do motor, lanterna, tubulão, tubo complementar e bomba antiga de 1 GMB; Instalação de ventilação forçada e manter controle de acesso em atendimento a NR33 (espaço confinado) a montante; Execução dos reparos nas bordas do vão de acesso para o grupo motobomba, com armaduras, formas e concretagem; Instalação de suportes e crivo de bomba no fundo do poço; Montagem do tubo complementar de descarga; Montagem do novo tubulão e bomba de eixo vertical antiga; Remontagem da lanterna, acoplamento de eixo e motor do GMB; Montagem da tampa de fechamento; Instalação de fechamento com tela metálica rígida das partes abertas da lanterna do GMB. |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MDO            | H           | 96,8000       | 42,94    |                 | 4.156,59         |                  | 4.156,59         |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MDO            | H           | 96,8000       | 25,72    |                 | 2.489,70         |                  | 2.489,70         |
| comp 112 | IDS000416   | VENTILADOR CENTRIFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG.        | H           | 96,8000       | 2,45     |                 | 237,16           |                  | 237,16           |
|          | CDS000732   | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.        | M           | 9,0000        | 54,10    |                 |                  | 486,90           | 486,90           |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.        | M2          | 12,0000       | 37,93    |                 |                  | 455,16           | 455,16           |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.        | M²          | 12,0000       | 10,45    |                 |                  | 125,40           | 125,40           |
|          |             | <b>DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SER.CG.</b> | <b>SERV</b> | <b>1,0000</b> |          |                 | <b>18.376,50</b> |                  | <b>74.376,56</b> |
|          | Compreende: | Detalhamento de projeto estrutural, de fundações, arquitetônico, elétrico (inclui ESTUDO DE PROTEÇÃO E COORDENAÇÃO) e hidrossanitário. INCLUI PROJETO CONEXÃO ELETROCENTRO E TRAMITAÇÃO NA CONCESSIONARIA. Inclui detalhamento de peças hidromecânicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
| comp 116 | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | 90775       | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG.        | H           | 320,0000      | 42,93    |                 | 13.737,60        |                  | 13.737,60        |
|          | 88255       | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.        | H           | 80,0000       | 41,34    |                 | 3.307,20         |                  | 3.307,20         |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.        | H           | 16,0000       | 38,48    |                 | 615,68           |                  | 615,68           |
|          | 90778       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.        | H           | 176,0000      | 146,28   |                 | 25.745,28        |                  | 25.745,28        |
|          | 90778       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.        | H           | 80,0000       | 146,28   |                 | 11.702,40        |                  | 11.702,40        |
|          | 90779       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG.        | H           | 120,0000      | 160,57   |                 | 19.268,40        |                  | 19.268,40        |
| comp 119 |             | <b>CONJUNTO PARAFUSO PRISIONEIRO 190MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M45 - INOX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>SER.CG.</b> | <b>CJ</b>   | <b>1,0000</b> |          | <b>1.074,04</b> |                  |                  | <b>1.074,04</b>  |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | CT00399     | PORCA M45 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAT            | UN          | 2,0000        | 300,67   | 601,33          |                  |                  | 601,33           |
|          | CT00402     | ARRUELA M45 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAT            | UN          | 2,0000        | 28,50    | 57,00           |                  |                  | 57,00            |
|          | CT00403     | BARRA ROSCADA M45 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAT            | M           | 0,1900        | 2.187,92 | 415,70          |                  |                  | 415,70           |
| comp 120 |             | <b>TELAS DE CHAPA PERFURADA 50 X 50 CM (FUROS DIÂMETRO 9,5MM) METÁLICAS (PINTURA AMARELO SEGURANÇA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>SER.CG.</b> | <b>UN</b>   | <b>1,0000</b> |          | <b>94,32</b>    | <b>6,02</b>      | <b>29,07</b>     | <b>129,41</b>    |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | CT00493     | TELAS DE CHAPA PERFURADA EM AÇO, FUROS DIÂMETRO 9,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAT            | M2          | 0,2704        | 348,81   | 94,32           |                  |                  | 94,32            |
|          | 100760      | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAT            | M2          | 0,5408        | 53,76    |                 |                  | 29,07            | 29,07            |
|          | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAT            | H           | 0,1667        | 36,13    |                 | 6,02             |                  | 6,02             |
| comp 121 |             | <b>INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SER.CG.</b> | <b>EQ</b>   | <b>1,0000</b> |          |                 | <b>26.244,63</b> | <b>11.892,72</b> | <b>38.137,40</b> |
|          | Compreende: | Montagem do cubículo, transformador e demais itens complementares. Incluindo ensaios e testes de funcionamento, comissionamento e start-up                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.        | H           | 146,0000      | 38,48    |                 | 5.618,08         |                  | 5.618,08         |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.        | H           | 146,0000      | 31,99    |                 | 4.670,54         |                  | 4.670,54         |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.        | H           | 584,0000      | 26,69    |                 | 15.586,96        |                  | 15.586,96        |
| comp 122 | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.        | H           | 1,7850        | 42,94    |                 | 76,65            |                  | 76,65            |
|          | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.        | H           | 5,2500        | 36,13    |                 | 189,68           |                  | 189,68           |
|          | 88315       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.        | H           | 3,4650        | 29,66    |                 | 102,77           |                  | 102,77           |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | CHP         | 24,0000       | 242,81   |                 |                  | 5.827,44         | 5.827,44         |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | CHI         | 48,0000       | 126,36   |                 |                  | 6.065,28         | 6.065,28         |
|          |             | <b>INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SER.CG.</b> | <b>EQ</b>   | <b>1,0000</b> |          |                 | <b>25.975,53</b> | <b>11.892,72</b> | <b>37.768,30</b> |
|          | Compreende: | Montagem do cubículo, transformador e demais itens complementares. Incluindo ensaios e testes de funcionamento, comissionamento e start-up                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
| comp 123 | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.        | H           | 16,0000       | 38,48    |                 | 615,68           |                  | 615,68           |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.        | H           | 16,0000       | 31,99    |                 | 511,84           |                  | 511,84           |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.        | H           | 64,0000       | 26,69    |                 | 1.708,16         |                  | 1.708,16         |
|          | 88242       | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | H           | 32,0000       | 26,16    |                 | 837,12           |                  | 837,12           |
|          | 100952      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG.        | TXKM        | 201,0000      | 3,41     |                 |                  | 685,41           | 685,41           |
| comp 126 | 100953      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG.        | TXKM        | 469,0000      | 1,30     |                 |                  | 609,70           | 609,70           |
|          | 88296       | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG.        | H           | 8,0000        | 50,58    |                 | 404,64           |                  | 404,64           |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | CHP         | 8,0000        | 242,81   |                 |                  | 1.942,48         | 1.942,48         |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | CHI         | 16,0000       | 126,36   |                 |                  | 2.021,76         | 2.021,76         |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG.        | CHP         | 16,0000       | 323,39   |                 |                  | 5.174,24         | 5.174,24         |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG.        | CHI         | 32,0000       | 80,08    |                 |                  | 2.562,56         | 2.562,56         |
|          |             | <b>DESMONTAGENS DAS INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS EXISTENTES - EBAP 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>SER.CG.</b> | <b>EQ</b>   | <b>1,0000</b> |          |                 | <b>3.461,70</b>  | <b>12.996,15</b> | <b>16.457,91</b> |
| comp 127 | Compreende: | Desmontagem da subestação / Desinstalação de quadros elétricos / Desmontagem de toda infra elétrica / Transporte (DMT = 100 km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.        | H           | 12,0000       | 31,99    |                 | 383,88           |                  | 383,88           |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.        | H           | 48,0000       | 26,69    |                 | 1.281,12         |                  | 1.281,12         |
|          | 88242       | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | H           | 24,0000       | 26,16    |                 | 627,84           |                  | 627,84           |
|          | 100952      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG.        | TXKM        | 100,5000      | 3,41     |                 |                  | 342,71           | 342,71           |
| comp 128 | 100953      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG.        | TXKM        | 234,5000      | 1,30     |                 |                  | 304,85           | 304,85           |
|          | 88296       | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG.        | H           | 4,0000        | 50,58    |                 | 202,32           |                  | 202,32           |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | CHP         | 4,0000        | 242,81   |                 |                  | 971,24           | 971,24           |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.        | CHI         | 8,0000        | 126,36   |                 |                  | 1.010,88         | 1.010,88         |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG.        | CHP         | 12,0000       | 323,39   |                 |                  | 3.880,68         | 3.880,68         |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG.        | CHI         | 24,0000       | 80,08    |                 |                  | 1.921,92         | 1.921,92         |
|          |             | <b>INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SER.CG.</b> | <b>EQ</b>   | <b>1,0000</b> |          |                 | <b>38.737,60</b> |                  | <b>16.737,60</b> |
| comp 129 | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |             |               |          |                 |                  |                  |                  |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.        | H           | 80,0000       | 38,48    |                 | 3.078,40         |                  | 3.078,40         |



|          |             |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|--------|--|-----------|-----------|-----------|
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 160,0000 | 31,99  |  | 5.118,40  |           | 5.118,40  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 320,0000 | 26,69  |  | 8.540,80  |           | 8.540,80  |
| comp 128 |             | INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 9                                                                        | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 21.758,68 |           | 21.758,88 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                       |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 104,0000 | 38,48  |  | 4.001,92  |           | 4.001,92  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 208,0000 | 31,99  |  | 6.653,92  |           | 6.653,92  |
| comp 130 | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 416,0000 | 26,69  |  | 11.103,04 |           | 11.103,04 |
|          |             | INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 21                                                                       | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 7.301,20  |           | 7.301,20  |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                       |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 40,0000  | 38,48  |  | 1.539,20  |           | 1.539,20  |
| comp 132 | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 80,0000  | 31,99  |  | 2.559,20  |           | 2.559,20  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 120,0000 | 26,69  |  | 3.202,80  |           | 3.202,80  |
|          |             | INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 2                                                                                                   | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 16.427,70 |           | 16.427,70 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                       |         |     |          |        |  |           |           |           |
| comp 133 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 90,0000  | 38,48  |  | 3.463,20  |           | 3.463,20  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 180,0000 | 31,99  |  | 5.758,20  |           | 5.758,20  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 270,0000 | 26,69  |  | 7.206,30  |           | 7.206,30  |
|          |             | INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 9                                                                                                   | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 16.427,70 |           | 16.427,70 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
| comp 135 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 90,0000  | 38,48  |  | 3.463,20  |           | 3.463,20  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 180,0000 | 31,99  |  | 5.758,20  |           | 5.758,20  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 270,0000 | 26,69  |  | 7.206,30  |           | 7.206,30  |
|          |             | INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 21                                                                                                  | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 5.475,90  |           | 5.475,90  |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
| comp 136 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 30,0000  | 38,48  |  | 1.154,40  |           | 1.154,40  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 60,0000  | 31,99  |  | 1.919,40  |           | 1.919,40  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 90,0000  | 26,69  |  | 2.402,10  |           | 2.402,10  |
|          |             | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 2                                                                                                             | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 22.889,54 | 3.964,24  | 26.649,68 |
|          | Compreende: | Inclui instalação dos CCMs                                                                                                                        |         |     |          |        |  |           |           |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                   |         |     |          |        |  |           |           |           |
| comp 137 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 128,0000 | 38,48  |  | 4.925,44  |           | 4.925,44  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 128,0000 | 31,99  |  | 4.094,72  |           | 4.094,72  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 512,0000 | 26,69  |  | 13.665,28 |           | 13.665,28 |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 8,0000   | 242,81 |  |           | 1.942,48  | 1.942,48  |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 16,0000  | 126,36 |  |           | 2.021,76  | 2.021,76  |
|          |             | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 9                                                                                                             | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 28.356,30 | 3.964,24  | 32.321,04 |
| comp 139 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 160,0000 | 38,48  |  | 6.156,80  |           | 6.156,80  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 160,0000 | 31,99  |  | 5.118,40  |           | 5.118,40  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 640,0000 | 26,69  |  | 17.081,60 |           | 17.081,60 |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 8,0000   | 242,81 |  |           | 1.942,48  | 1.942,48  |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 16,0000  | 126,36 |  |           | 2.021,76  | 2.021,76  |
|          |             | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 21                                                                                                            | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 14.862,60 | 1.982,12  | 16.844,12 |
| comp 140 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 120,0000 | 38,48  |  | 4.617,60  |           | 4.617,60  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 120,0000 | 31,99  |  | 3.838,80  |           | 3.838,80  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 240,0000 | 26,69  |  | 6.405,60  |           | 6.405,60  |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 4,0000   | 242,81 |  |           | 971,24    | 971,24    |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 8,0000   | 126,36 |  |           | 1.010,88  | 1.010,88  |
|          |             | INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 2                                                                                            | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 890,20    | 3.964,24  | 4.955,04  |
| comp 141 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 8,0000   | 38,48  |  | 307,84    |           | 307,84    |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 8,0000   | 31,99  |  | 255,92    |           | 255,92    |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 16,0000  | 26,69  |  | 427,04    |           | 427,04    |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 8,0000   | 242,81 |  |           | 1.942,48  | 1.942,48  |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 16,0000  | 126,36 |  |           | 2.021,76  | 2.021,76  |
|          |             | INSTALAÇÃO FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 21                                                                                           | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 890,20    | 3.964,24  | 4.955,04  |
| comp 142 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 8,0000   | 38,48  |  | 307,84    |           | 307,84    |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 8,0000   | 31,99  |  | 255,92    |           | 255,92    |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 16,0000  | 26,69  |  | 427,04    |           | 427,04    |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 8,0000   | 242,81 |  |           | 1.942,48  | 1.942,48  |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 16,0000  | 126,36 |  |           | 2.021,76  | 2.021,76  |
|          |             | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA - EBAP 2                                                                                  | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 17.338,00 | 3.964,24  | 21.303,24 |
| comp 143 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 140,0000 | 38,48  |  | 5.387,20  |           | 5.387,20  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 140,0000 | 31,99  |  | 4.478,60  |           | 4.478,60  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 280,0000 | 26,69  |  | 7.473,20  |           | 7.473,20  |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 8,0000   | 242,81 |  |           | 1.942,48  | 1.942,48  |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 16,0000  | 126,36 |  |           | 2.021,76  | 2.021,76  |
|          |             | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE GERADOR ENERGIA EMERGÊNCIA - EBAP 9                                                                                  | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 17.338,00 | 3.964,24  | 21.303,24 |
| comp 145 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 40,0000  | 38,48  |  | 1.539,20  |           | 1.539,20  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 20,0000  | 31,99  |  | 639,80    |           | 639,80    |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 40,0000  | 26,69  |  | 1.067,60  |           | 1.067,60  |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 16,0000  | 242,81 |  |           | 3.884,96  | 3.884,96  |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 32,0000  | 126,36 |  |           | 4.043,52  | 4.043,52  |
|          |             | INSTALAÇÃO ELÉTRICA FORNECIMENTO DE ENERGIA PROVISÓRIO - EBAP 9                                                                                   | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 890,20    | 3.964,24  | 4.955,04  |
| comp 146 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SER.CG. | H   | 8,0000   | 38,48  |  | 307,84    |           | 307,84    |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SER.CG. | H   | 8,0000   | 31,99  |  | 255,92    |           | 255,92    |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SER.CG. | H   | 16,0000  | 26,69  |  | 427,04    |           | 427,04    |
|          | 89272       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHP | 8,0000   | 242,81 |  |           | 1.942,48  | 1.942,48  |
|          | 89273       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | SER.CG. | CHI | 16,0000  | 126,36 |  |           | 2.021,76  | 2.021,76  |
|          |             | MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 2                                                      | SER.CG. | EQ  | 1,0000   |        |  | 9.908,00  | 11.892,72 | 21.800,72 |



|           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--|
| comp 147  | Compreende:                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88266                                                                 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H       | 80,0000  | 38,48  |        | 3.078,40  |           | 3.078,40  |  |
|           | 88264                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H       | 80,0000  | 31,99  |        | 2.559,20  |           | 2.559,20  |  |
|           | 88247                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 160,0000 | 26,69  |        | 4.270,40  |           | 4.270,40  |  |
|           | 89272                                                                 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014                                                                                                                                                                      | SER.CG. | CHP     | 24,0000  | 242,81 |        |           | 5.827,44  | 5.827,44  |  |
|           | 89273                                                                 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014                                                                                                                                                                      | SER.CG. | CHI     | 48,0000  | 126,36 |        |           | 6.065,28  | 6.065,28  |  |
| comp 148  |                                                                       | MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | EQ      | 1,0000   |        |        | 13.871,20 | 11.892,72 | 25.763,92 |  |
|           | Compreende:                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88266                                                                 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H       | 112,0000 | 38,48  |        | 4.309,76  |           | 4.309,76  |  |
|           | 88264                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H       | 112,0000 | 31,99  |        | 3.582,88  |           | 3.582,88  |  |
|           | 88247                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 224,0000 | 26,69  |        | 5.978,56  |           | 5.978,56  |  |
|           | 89272                                                                 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014                                                                                                                                                                      | SER.CG. | CHP     | 24,0000  | 242,81 |        |           | 5.827,44  | 5.827,44  |  |
| comp 150  |                                                                       | MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | EQ      | 1,0000   |        |        | 4.954,00  | 7.928,48  | 12.882,48 |  |
|           | Compreende:                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88266                                                                 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H       | 40,0000  | 38,48  |        | 1.539,20  |           | 1.539,20  |  |
|           | 88264                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H       | 40,0000  | 31,99  |        | 1.279,60  |           | 1.279,60  |  |
|           | 88247                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 80,0000  | 26,69  |        | 2.135,20  |           | 2.135,20  |  |
|           | 89272                                                                 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014                                                                                                                                                                      | SER.CG. | CHP     | 16,0000  | 242,81 |        |           | 3.884,96  | 3.884,96  |  |
| comp 154  |                                                                       | MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 1.114,20  |           | 1.114,20  |  |
|           | Compreende:                                                           | Instalação de 4 medidores ultrassônicos de nível nas câmaras de sucção, no poço de coleta e grades                                                                                                                                                                                                                     |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 12,0000  | 42,94  |        | 515,28    |           | 515,28    |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 12,0000  | 25,72  |        | 308,64    |           | 308,64    |  |
|           | CDS000340                                                             | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M2      | 6,0000   | 37,93  |        | 227,58    |           | 227,58    |  |
|           | CDS000721                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M²      | 6,0000   | 10,45  |        | 62,70     |           | 62,70     |  |
| comp 155  |                                                                       | MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 1.114,20  |           | 1.114,20  |  |
|           | Compreende:                                                           | Instalação de 4 medidores ultrassônicos de nível nas câmaras de sucção, no poço de coleta e grades                                                                                                                                                                                                                     |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 12,0000  | 42,94  |        | 515,28    |           | 515,28    |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 12,0000  | 25,72  |        | 308,64    |           | 308,64    |  |
|           | CDS000340                                                             | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M2      | 6,0000   | 37,93  |        | 227,58    |           | 227,58    |  |
|           | CDS000721                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M²      | 6,0000   | 10,45  |        | 62,70     |           | 62,70     |  |
| comp 157  |                                                                       | MONTAGEM DOS MEDIDORES DE NÍVEL - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 1.114,20  |           | 1.114,20  |  |
|           | Compreende:                                                           | Instalação de 5 medidores ultrassônicos de nível nas câmaras de sucção, no poço de coleta e grades                                                                                                                                                                                                                     |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 12,0000  | 42,94  |        | 515,28    |           | 515,28    |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 12,0000  | 25,72  |        | 308,64    |           | 308,64    |  |
|           | CDS000340                                                             | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M2      | 6,0000   | 37,93  |        | 227,58    |           | 227,58    |  |
|           | CDS000721                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M²      | 6,0000   | 10,45  |        | 62,70     |           | 62,70     |  |
| comp 159  |                                                                       | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 13.073,02 |           | 13.073,02 |  |
|           | Compreende:                                                           | Montagem de guamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 88,0000  | 42,94  |        | 3.778,72  |           | 3.778,72  |  |
|           | 88309                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H       | 88,0000  | 29,88  |        | 2.629,44  |           | 2.629,44  |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 88,0000  | 25,72  |        | 2.263,36  |           | 2.263,36  |  |
|           | S00010809                                                             | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H       | 88,0000  | 1,11   |        | 97,68     |           | 97,68     |  |
|           | CDS000340                                                             | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M2      | 9,0000   | 37,93  |        | 341,37    |           | 341,37    |  |
|           | CDS000721                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M²      | 9,0000   | 10,45  |        | 94,05     |           | 94,05     |  |
|           | 5928                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHP     | 8,0000   | 323,39 |        | 2.587,12  |           | 2.587,12  |  |
|           | 5930                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHI     | 16,0000  | 80,08  |        | 1.281,28  |           | 1.281,28  |  |
| comp 160  |                                                                       | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 8.736,80  |           | 8.736,80  |  |
|           | Compreende:                                                           | Montagem de guamentos e grades necessárias para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio e testes a seco de colocação.                                                                                                                                                   |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 44,0000  | 42,94  |        | 1.889,36  |           | 1.889,36  |  |
|           | 88309                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H       | 44,0000  | 29,88  |        | 1.314,72  |           | 1.314,72  |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 44,0000  | 25,72  |        | 1.131,68  |           | 1.131,68  |  |
|           | S00010809                                                             | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H       | 44,0000  | 1,11   |        | 48,84     |           | 48,84     |  |
|           | CDS000340                                                             | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M2      | 10,0000  | 37,93  |        | 379,30    |           | 379,30    |  |
|           | CDS000721                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M²      | 10,0000  | 10,45  |        | 104,50    |           | 104,50    |  |
|           | 5928                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHP     | 8,0000   | 323,39 |        | 2.587,12  |           | 2.587,12  |  |
|           | 5930                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHI     | 16,0000  | 80,08  |        | 1.281,28  |           | 1.281,28  |  |
| comp 161  |                                                                       | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 13.024,64 |           | 13.024,64 |  |
|           | Compreende:                                                           | Montagem de guamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo retirada das tampas dos vãos, instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento do stoplog de montante e viga pescadora. |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 88,0000  | 42,94  |        | 3.778,72  |           | 3.778,72  |  |
|           | 88309                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H       | 88,0000  | 29,88  |        | 2.629,44  |           | 2.629,44  |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 88,0000  | 25,72  |        | 2.263,36  |           | 2.263,36  |  |
|           | S00010809                                                             | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H       | 88,0000  | 1,11   |        | 97,68     |           | 97,68     |  |
|           | CDS000340                                                             | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M2      | 8,0000   | 37,93  |        | 303,44    |           | 303,44    |  |
|           | CDS000721                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M²      | 8,0000   | 10,45  |        | 83,60     |           | 83,60     |  |
|           | 5928                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHP     | 8,0000   | 323,39 |        | 2.587,12  |           | 2.587,12  |  |
|           | 5930                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHI     | 16,0000  | 80,08  |        | 1.281,28  |           | 1.281,28  |  |
| comp 162  |                                                                       | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE MONTANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 14.958,84 |           | 14.958,84 |  |
|           | Compreende:                                                           | Montagem de guamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo retirada das tampas dos vãos, instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento do stoplog de montante e viga pescadora. |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 88,0000  | 42,94  |        | 3.778,72  |           | 3.778,72  |  |
|           | 88309                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H       | 88,0000  | 29,88  |        | 2.629,44  |           | 2.629,44  |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 88,0000  | 25,72  |        | 2.263,36  |           | 2.263,36  |  |
|           | S00010809                                                             | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H       | 88,0000  | 1,11   |        | 97,68     |           | 97,68     |  |
|           | CDS000340                                                             | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M2      | 8,0000   | 37,93  |        | 303,44    |           | 303,44    |  |
|           | CDS000721                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M²      | 8,0000   | 10,45  |        | 83,60     |           | 83,60     |  |
|           | 5928                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHP     | 12,0000  | 323,39 |        | 3.880,68  |           | 3.880,68  |  |
|           | 5930                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2014                                                                                                       | SER.CG. | CHI     | 24,0000  | 80,08  |        | 1.921,92  |           | 1.921,92  |  |
| comp 163  |                                                                       | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1700x1700mm, PARA A GALERIA DE GRAVIDADE - EBAP 2                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | UN      | 1,0000   |        |        | 18.721,60 | 486,90    | 17.208,50 |  |
|           | Compreende:                                                           | Montagem das válvulas flap DN 1700x1700 e virola necessários para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio. Considerado utilização do mesmo andaime da comporta ensecadeira.                                                                                             |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | Notas:                                                                | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                            |         |         |          |        |        |           |           |           |  |
|           | 88279                                                                 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H       | 88,0000  | 42,94  |        | 3.778,72  |           | 3.778,72  |  |
|           | 88309                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H       | 88,0000  | 29,88  |        | 2.629,44  |           | 2.629,44  |  |
|           | 88248                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H       | 88,0000  | 25,72  |        | 2.263,36  |           | 2.263,36  |  |
|           | S00010809                                                             | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H       | 88,0000  | 1,11   |        | 97,68     |           | 97,68     |  |
| CDS000340 | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                   | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 0,0000  | 37,93    |        | -      |           | -         |           |  |
| CDS000721 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)   | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M²      | 0,0000  | 10,45    |        | -      |           | -         |           |  |
| IDS000416 | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 88,0000 | 2,45     |        | 215,60 |           | 215,60    |           |  |
| CDS000732 | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                               | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 9,0000  | 54,10    |        |        | 486,90    | 486,90    |           |  |



|           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--|-----------|--------|-----------|--------|
|           | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                      | SER.CG.                                                      | CHP     | 16,0000 | 323,39   |  | 5.174,24  |        | 5.174,24  |        |
|           | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                      | SER.CG.                                                      | CHI     | 32,0000 | 80,08    |  | 2.562,56  |        | 2.562,56  |        |
| comp 164  |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTAS GUILHOTINAS DE GRAVIDADE (CADA VÃO: H 7,15 M X L 1,95 M - VÃO DE PASSAGEM 1700x1700mm) - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG.                                                      | UN      | 1,0000  |          |  | 12.072,56 |        | 12.072,56 |        |
|           | Compreende: | Montagem de guaiamentos e comportas guilhotina necessários para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, nivelamento dos guaiamentos, quadro de vedação e soleira com topografia; testes a seco de colocação e testes de movimentação das comportas. Considerado utilização do mesmo andaime da comporta ensecadeira. |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | H       | 44,0000 | 42,94    |  | 1.889,36  |        | 1.889,36  |        |
|           | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG.                                                      | H       | 44,0000 | 29,88    |  | 1.314,72  |        | 1.314,72  |        |
|           | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG.                                                      | H       | 44,0000 | 25,72    |  | 1.131,68  |        | 1.131,68  |        |
|           | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 37,93    |  | -         |        | -         |        |
|           | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M²      | 0,0000  | 10,45    |  | -         |        | -         |        |
|           | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                      | SER.CG.                                                      | CHP     | 16,0000 | 323,39   |  | 5.174,24  |        | 5.174,24  |        |
|           | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                      | SER.CG.                                                      | CHI     | 32,0000 | 80,08    |  | 2.562,56  |        | 2.562,56  |        |
| comp 169  |             | MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.                                                      | UN      | 1,0000  |          |  | 6.280,13  |        | 6.280,13  |        |
|           | Compreende: | Instalação de suportes ou quabra vórtices de bomba no fundo do poço; Montagem do tubo complementar de descarga; Montagem do novo tubulão e bomba de eixo vertical nova; Remontagem da lanterna, acoplamento de eixo e motor do GMB; Montagem da tampa de fechamento; Instalação de fechamento com tela metálica rígida das partes abertas da lanterna do GMB.        |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M²      | 12,0000 | 10,45    |  | 125,40    |        | 125,40    |        |
|           | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M2      | 12,0000 | 37,93    |  | 455,16    |        | 455,16    |        |
|           | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | H       | 44,0000 | 1,11     |  | 48,84     |        | 48,84     |        |
|           | 93402       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                       | SER.CG.                                                      | CHP     | 4,0000  | 317,50   |  | 1.270,00  |        | 1.270,00  |        |
|           | IDS000416   | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | H       | 44,0000 | 2,45     |  | 107,80    |        | 107,80    |        |
|           | 93403       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                       | SER.CG.                                                      | CHI     | 8,0000  | 77,00    |  | 616,00    |        | 616,00    |        |
|           | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG.                                                      | H       | 17,6000 | 36,13    |  | 635,89    |        | 635,89    |        |
|           | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | H       | 44,0000 | 42,94    |  | 1.889,36  |        | 1.889,36  |        |
|           | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG.                                                      | H       | 44,0000 | 25,72    |  | 1.131,68  |        | 1.131,68  |        |
|           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG.                                                      | UN      | 1,0000  |          |  | 3.137,64  | 486,90 | 3.624,44  |        |
| comp 170  | Compreende: | Desmontagem do motor, lanterna, tubulão, tubo complementar e bomba antiga de 2 GMBs; Instalação de ventilação forçada e manter controle de acesso em atendimento a NR33 (espaço confinado) a montante; remoção e destinação das peças e equipamentos.                                                                                                                |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas. CONSIDERA UTILIZAÇÃO DOS MESMOS ANDAIMES DA MONTAGEM DOS GMBs A SUBSTITUIR                                                                                                                                                              |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MDO                                                          | H       | 17,6000 | 42,94    |  | 755,74    |        | 755,74    |        |
|           | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MDO                                                          | H       | 17,6000 | 25,72    |  | 452,67    |        | 452,67    |        |
|           | 93402       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                       | MDO                                                          | CHP     | 4,0000  | 317,50   |  | 1.270,00  |        | 1.270,00  |        |
|           | IDS000416   | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | H       | 17,6000 | 2,45     |  | 43,12     |        | 43,12     |        |
|           | 93403       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                       | MDO                                                          | CHI     | 8,0000  | 77,00    |  | 616,00    |        | 616,00    |        |
|           | CDS000732   | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG.                                                      | M       | 9,0000  | 54,10    |  | 486,90    |        | 486,90    |        |
|           | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 37,93    |  | -         |        | -         |        |
|           | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M²      | 0,0000  | 10,45    |  | -         |        | -         |        |
| comp 171  |             | GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | M3      | 1,0000  |          |  | 4.368,15  |        | 4.368,15  |        |
|           | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | CDS000394   | REPARO PROFUNDO GRAUTE BASE CIMENTO DE RETRAÇÃO COMPENSADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG.                                                      | M3      | 1,0000  | 4.368,15 |  | 4.368,15  |        | 4.368,15  |        |
| comp 172  |             | DEMOLIÇÕES PARA MANUTENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG.                                                      | SERV    | 1,0000  |          |  | 234,15    |        | 234,15    |        |
|           | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | CDS000932   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M3      | 0,0000  | 413,55   |  | -         |        | -         |        |
|           | comp 032    | APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                      | M2      | 3,0470  | 74,49    |  | 226,97    |        | 226,97    |        |
|           | 1500143     | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M3      | 0,1524  | 26,28    |  | 4,00      |        | 4,00      |        |
|           | comp 025    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG.                                                      | M3XKM   | 0,7618  | 4,17     |  | 3,18      |        | 3,18      |        |
|           | 9500203     | CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.                                                      | M3      | 0,0000  | 1.001,25 |  | -         |        | -         |        |
|           | 92415       | 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                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 154,16   |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00145     | ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 12,37    |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00603     | MERGULHADOR RASO DEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 52,04    |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00605     | SISTEMA DE AR COMPRIMIDO PARA MERGULHO ATÉ 30 M COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,4 MPA - 7,46 KW                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 14,36    |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00606     | MERGULHADOR RASO AUXILIAR DE SUPERFÍCIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 36,92    |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00607     | Panel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 1,50     |  | -         |        | -         |        |
|           | 88243       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 25,93    |  | -         |        | -         |        |
|           | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 29,88    |  | -         |        | -         |        |
|           | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 42,94    |  | -         |        | -         |        |
|           | comp 171    | GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | M3      | 0,0000  | 4.368,15 |  | -         |        | -         |        |
|           | 99814       | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 1,74     |  | -         |        | -         |        |
|           | 300322      | INJECAO DE POLIURETANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 74,50    |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00615     | NEOPRENE 12,5 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 650,00   |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00602     | TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA PARA PAREDE COM ESPESSURA ENTRE 15 E 60 CM                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | M       | 0,0000  | 78,46    |  | -         |        | -         |        |
|           | S00045146   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 34,07    |  | -         |        | -         |        |
|           | comp 173    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DEMOLIÇÕES PARA MANUTENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS - EBAP 9 | SER.CG. | SERV    | 1,0000   |  |           | 286,75 |           | 286,75 |
|           |             | Compreende:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
| Medição:  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
| Notas:    |             | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
| CDS000932 |             | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M3      | 0,6225  | 413,55   |  | 257,42    |        | 257,42    |        |
| 1500143   |             | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M3      |         | 26,28    |  | -         |        | -         |        |
| 1500143   |             | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M3      | 0,6225  | 26,28    |  | 16,36     |        | 16,36     |        |
| comp 025  |             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG.                                                      | M3XKM   | 3,1123  | 4,17     |  | 12,98     |        | 12,98     |        |
| 9500203   |             | CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.                                                      | M3      | 0,0000  | 1.001,25 |  | -         |        | -         |        |
| 92415     |             | 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                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 154,16   |  | -         |        | -         |        |
| CT00145   |             | ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 12,37    |  | -         |        | -         |        |
| 88309     |             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 29,88    |  | -         |        | -         |        |
| 88279     |             | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 42,94    |  | -         |        | -         |        |
| comp 171  |             | GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | M3      | 0,0000  | 4.368,15 |  | -         |        | -         |        |
| 99814     |             | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 1,74     |  | -         |        | -         |        |
| 300322    |             | INJECAO DE POLIURETANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 74,50    |  | -         |        | -         |        |
| CT00615   |             | NEOPRENE 12,5 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 650,00   |  | -         |        | -         |        |
| CT00602   |             | TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA PARA PAREDE COM ESPESSURA ENTRE 15 E 60 CM                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | M       | 0,0000  | 78,46    |  | -         |        | -         |        |
| S00045146 |             | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 34,07    |  | -         |        | -         |        |
| comp 176  |             | DEMOLIÇÕES PARA MANUTENÇÃO DE DUTOS E DAS COMPORTAS - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.                                                      | SERV    | 1,0000  |          |  | 1.277,03  |        | 1.277,03  |        |
|           | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |         |          |  |           |        |           |        |
|           | CDS000932   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | M3      | 2,7721  | 413,55   |  | 1.146,40  |        | 1.146,40  |        |
|           | 1500143     | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M3      |         | 26,28    |  | -         |        | -         |        |
|           | 1500143     | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M3      | 2,7721  | 26,28    |  | 72,85     |        | 72,85     |        |
|           | comp 025    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG.                                                      | M3XKM   | 13,8604 | 4,17     |  | 57,78     |        | 57,78     |        |
|           | comp 175    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPÓXI SUBAQUÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 80,28    |  | -         |        | -         |        |
|           | 9500203     | CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG.                                                      | M3      | 0,0000  | 1.001,25 |  | -         |        | -         |        |
|           | 92415       | 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                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 154,16   |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00145     | ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 12,37    |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00603     | MERGULHADOR RASO DEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 52,04    |  | -         |        | -         |        |
|           | 88243       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 25,93    |  | -         |        | -         |        |
|           | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG.                                                      | H       | 0,0000  | 42,94    |  | -         |        | -         |        |
|           | comp 171    | GROUT INDUSTRIALIZADO, DO TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR, INCLUSO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | M3      | 0,0000  | 4.368,15 |  | -         |        | -         |        |
|           | 99814       | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 1,74     |  | -         |        | -         |        |
|           | 300322      | INJECAO DE POLIURETANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 74,50    |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00615     | NEOPRENE 12,5 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG.                                                      | M2      | 0,0000  | 650,00   |  | -         |        | -         |        |
|           | CT00602     | TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA PARA PAREDE COM ESPESSURA ENTRE 15 E 60 CM                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | M       | 0,0000  | 78,46    |  | -         |        | -         |        |
|           | S00045146   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG.                                                      | KG      | 0,0000  | 34,07    |  | -         |        | -         |        |



|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|-----------|--|-----------|----------|-----------|
| comp 185 |             | CORTE E SOLDA DE TUBULÃO EM AÇO CARBONO (ENCURTAMENTO DA SAÍDA LATERAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M    | 1,0000   |           |  | 244,53    |          | 244,53    |
|          | Compreende: | considerado 2 cortes e 1 solda por metro, para encurtamento da saída do tubulão e emenda da flange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | considerada produção horária de 17,87m/h para corte de chapa, conforme composição de referência SICRO3 1416142 - Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno. Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | COMP 036    | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | M    | 1,0000   | 224,11    |  | 224,11    |          | 224,11    |
|          | 92716       | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHP  | 0,1343   | 115,86    |  | 15,56     |          | 15,56     |
| comp 191 | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H    | 0,1343   | 36,13     |  | 4,85      |          | 4,85      |
|          |             | DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | SERV | 1,0000   |           |  | 40.135,92 |          | 40.135,92 |
|          | Compreende: | Detalhamento de projeto estrutural, de fundações, arquitetônico, elétrico (inclui ESTUDO DE PROTEÇÃO E COORDENAÇÃO) e hidrossanitário. INCLUI PROJETO CONEXÃO ELETROCENTRO E TRAMITAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA. Inclui detalhamento de peças hidromecânicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 90775       | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | H    | 160,0000 | 42,93     |  | 6.868,80  |          | 6.868,80  |
| comp 192 | 88255       | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H    | 40,0000  | 41,34     |  | 1.653,60  |          | 1.653,60  |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H    | 16,0000  | 38,48     |  | 615,68    |          | 615,68    |
|          | 90778       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H    | 88,0000  | 146,28    |  | 12.872,64 |          | 12.872,64 |
|          | 90778       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H    | 80,0000  | 146,28    |  | 11.702,40 |          | 11.702,40 |
|          | 90779       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H    | 40,0000  | 160,57    |  | 6.422,80  |          | 6.422,80  |
|          |             | CAIXA DE COMANDO COM PAINEL IHM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CJ   | 1,0000   |           |  | 26.709,52 |          | 26.709,52 |
| comp 199 | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 90775       | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | H    | 80,0000  | 42,93     |  | 3.434,40  |          | 3.434,40  |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H    | 120,0000 | 38,48     |  | 4.617,60  |          | 4.617,60  |
|          | CT00621     | Painel IHM-10" wide screen touch panel, 16M colors, COM x 2, ETH x 1, USB host / device, RTC, DC24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | UN   | 1,0000   | 18.316,78 |  | 18.316,78 |          | 18.316,78 |
| comp 200 | CT00622     | Caixa metálica; sobrepor, 500x400x250mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | UN   | 1,0000   | 340,75    |  | 340,75    |          | 340,75    |
|          |             | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO GUILHOTINA EM AÇO INOXIDÁVEL, DN 1000 - EBAP 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | UN   | 1,0000   |           |  | 4.812,51  |          | 4.812,51  |
|          | Compreende: | Execução de preparação na laje e instalação das válvulas guilhotinas para os 3 GMBs (3x DN1000) e atuador elétrico (portátil). Bordas em furos retangulares de aproximadamente 1,00 X 0,20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas. CONSIDERA UTILIZAÇÃO DOS MESMOS ANDAIMES E VENTILAÇÃO DA DESMONTAGEM DOS GMBs A SUBSTITUIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H    | 8,8000   | 42,94     |  | 377,87    |          | 377,87    |
| comp 201 | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H    | 8,8000   | 29,88     |  | 262,94    |          | 262,94    |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H    | 8,8000   | 25,72     |  | 226,34    |          | 226,34    |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H    | 2,0000   | 38,48     |  | 76,96     |          | 76,96     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2   |          | 37,93     |  | -         |          | -         |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²   |          | 10,45     |  | -         |          | -         |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHP  | 8,0000   | 323,39    |  | 2.587,12  |          | 2.587,12  |
| comp 202 | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHI  | 16,0000  | 80,08     |  | 1.281,28  |          | 1.281,28  |
|          |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE MONTANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | UN   | 1,0000   |           |  | 14.958,84 |          | 14.958,84 |
|          | Compreende: | Montagem de guaiamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo retirada das tampas dos vãos, instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento do stoplog de montante e viga pescadora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H    | 88,0000  | 42,94     |  | 3.778,72  |          | 3.778,72  |
| comp 203 | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H    | 88,0000  | 29,88     |  | 2.629,44  |          | 2.629,44  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H    | 88,0000  | 25,72     |  | 2.263,36  |          | 2.263,36  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H    | 88,0000  | 1,11      |  | 97,68     |          | 97,68     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2   | 8,0000   | 37,93     |  | 303,44    |          | 303,44    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²   | 8,0000   | 10,45     |  | 83,60     |          | 83,60     |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHP  | 12,0000  | 323,39    |  | 3.880,68  |          | 3.880,68  |
| comp 204 | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHI  | 24,0000  | 80,08     |  | 1.921,92  |          | 1.921,92  |
|          |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | UN   | 1,0000   |           |  | 14.958,84 |          | 14.958,84 |
|          | Compreende: | Montagem de guaiamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo retirada das tampas dos vãos, instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento do stoplog de montante e viga pescadora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H    | 88,0000  | 42,94     |  | 3.778,72  |          | 3.778,72  |
| comp 205 | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H    | 88,0000  | 29,88     |  | 2.629,44  |          | 2.629,44  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H    | 88,0000  | 25,72     |  | 2.263,36  |          | 2.263,36  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H    | 88,0000  | 1,11      |  | 97,68     |          | 97,68     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2   | 8,0000   | 37,93     |  | 303,44    |          | 303,44    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²   | 8,0000   | 10,45     |  | 83,60     |          | 83,60     |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHP  | 12,0000  | 323,39    |  | 3.880,68  |          | 3.880,68  |
| comp 206 | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHI  | 24,0000  | 80,08     |  | 1.921,92  |          | 1.921,92  |
|          |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTAS GUILHOTINAS DE GRAVIDADE - (CADA VÃO: H 7,65 M X L 1,45 M - VÃO DE PASSAGEM 1200x1200mm) - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | UN   | 1,0000   |           |  | 12.072,56 |          | 12.072,56 |
|          | Compreende: | Montagem de guaiamentos e comportas guilhotina necessários para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, nivelamento dos guaiamentos, quadro de vedação e soleira com topografia; testes a seco de colocação e testes de movimentação das comportas. Considerado utilização do mesmo andaime da comporta ensecadeira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H    | 44,0000  | 42,94     |  | 1.889,36  |          | 1.889,36  |
| comp 207 | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H    | 44,0000  | 29,88     |  | 1.314,72  |          | 1.314,72  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H    | 44,0000  | 25,72     |  | 1.131,68  |          | 1.131,68  |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2   | 0,0000   | 37,93     |  | -         |          | -         |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²   | 0,0000   | 10,45     |  | -         |          | -         |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHP  | 16,0000  | 323,39    |  | 5.174,24  |          | 5.174,24  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHI  | 32,0000  | 80,08     |  | 2.562,56  |          | 2.562,56  |
| comp 208 |             | DESMONTAGEM DE GMBs A SUBSTITUIR - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | UN   | 1,0000   |           |  | 3.137,54  | 486,90   | 3.624,44  |
|          | Compreende: | Desmontagem do motor, lanterna, tubulão, tubo complementar e bomba antiga de 2 GMBs; Instalação de ventilação forçada e manter controle de acesso em atendimento a NR33 (espaço confinado) a montante; remoção e destinação das peças e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas. CONSIDERA UTILIZAÇÃO DOS MESMOS ANDAIMES DA MONTAGEM DOS GMBs A SUBSTITUIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MDO     | H    | 17,6000  | 42,94     |  | 755,74    |          | 755,74    |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MDO     | H    | 17,6000  | 25,72     |  | 452,67    |          | 452,67    |
| comp 209 | 93402       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MDO     | CHP  | 4,0000   | 317,50    |  | 1.270,00  |          | 1.270,00  |
|          | 93403       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MDO     | CHI  | 8,0000   | 77,00     |  | 616,00    |          | 616,00    |
|          | IDS000416   | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H    | 17,6000  | 2,45      |  | 43,12     |          | 43,12     |
|          | CDS000732   | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M    | 9,0000   | 54,10     |  | 486,90    |          | 486,90    |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2   | 0,0000   | 37,93     |  | -         |          | -         |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²   | 0,0000   | 10,45     |  | -         |          | -         |
| comp 210 |             | AÇÕES DE MELHORIAS E CORREÇÕES DE GMBs REMANESCENTES - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | UN   | 1,0000   |           |  | 6.883,45  | 1.067,46 | 7.950,91  |
|          | Compreende: | Desmontagem do motor, lanterna, tubulão, tubo complementar e bomba antiga de 1 GMB; Instalação de ventilação forçada e manter controle de acesso em atendimento a NR33 (espaço confinado) a montante; Execução dos reparos nas bordas do vão de acesso para o grupo motobomba, com armaduras, formas e concretagem; Instalação de suportes e crivo de bomba no fundo do poço; Montagem do tubo complementar de descarga; Montagem do novo tubulão e bomba de eixo vertical antiga; Remontagem da lanterna, acoplamento de eixo e motor do GMB; Montagem da tampa de fechamento; Instalação de fechamento com tela metálica rígida das partes abertas da lanterna do GMB. |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MDO     | H    | 96,8000  | 42,94     |  | 4.156,59  |          | 4.156,59  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MDO     | H    | 96,8000  | 25,72     |  | 2.489,70  |          | 2.489,70  |
| comp 211 | IDS000416   | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H    | 96,8000  | 2,45      |  | 237,16    |          | 237,16    |
|          | CDS000732   | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M    | 9,0000   | 54,10     |  | 486,90    |          | 486,90    |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2   | 12,0000  | 37,93     |  | 455,16    |          | 455,16    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²   | 12,0000  | 10,45     |  | 125,40    |          | 125,40    |
|          |             | MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | UN   | 1,0000   |           |  | 6.280,13  |          | 6.280,13  |
|          | Compreende: | Instalação de suportes ou quebra vórtices de bomba no fundo do poço; Montagem do tubo complementar de descarga; Montagem do novo tubulão e bomba de eixo vertical nova; Remontagem da lanterna, acoplamento de eixo e motor do GMB; Montagem da tampa de fechamento; Instalação de fechamento com tela metálica rígida das partes abertas da lanterna do GMB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |          |           |  |           |          |           |
| comp 212 | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |          |           |  |           |          |           |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²   | 12,0000  | 10,45     |  | 125,40    |          | 125,40    |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2   | 12,0000  | 37,93     |  | 455,16    |          | 455,16    |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H    | 44,0000  | 1,11      |  | 48,84     |          | 48,84     |
|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |          |           |  |           |          |           |



|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|--------|----|-----------|--------|-----------|
| comp 205 | 93402       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                           | SER.CG. | CHP | 4,0000  | 317,50 |    | 1.270,00  |        | 1.270,00  |
|          | IDS000416   | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H   | 44,0000 | 2,45   |    | 107,80    |        | 107,80    |
|          | 93403       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                           | SER.CG. | CHI | 8,0000  | 77,00  |    | 616,00    |        | 616,00    |
|          | 88317       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 17,6000 | 36,13  |    | 635,89    |        | 635,89    |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 44,0000 | 42,94  |    | 1.889,36  |        | 1.889,36  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 44,0000 | 25,72  |    | 1.131,68  |        | 1.131,68  |
| comp 206 |             | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO GUILHOTINA EM AÇO INOXIDÁVEL - EBAP 09                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | UN  | 1,0000  |        |    | 4.812,51  |        | 4.812,51  |
|          | Compreende: | Execução de preparação na laje e instalação das válvulas guilhotinas para os 4 GMBs (3x DN1000; 1x DN600) e atuador elétrico (portátil). Bordas em furos retangulares de aproximadamente 1,00 X 0,20 m.                                                                                                                  |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas. CONSIDERA UTILIZAÇÃO DOS MESMOS ANDAIMES E VENTILAÇÃO DA DESMONTAGEM DOS GMBs A SUBSTITUIR                                                                                                  |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 8,8000  | 42,94  |    | 377,87    |        | 377,87    |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 8,8000  | 29,88  |    | 262,94    |        | 262,94    |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 8,8000  | 25,72  |    | 226,34    |        | 226,34    |
|          | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H   | 2,0000  | 38,48  |    | 76,96     |        | 76,96     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2  | 0,0000  | 37,93  |    | -         |        | -         |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²  | 0,0000  | 10,45  |    | -         |        | -         |
| comp 208 | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHP | 8,0000  | 323,39 |    | 2.587,12  |        | 2.587,12  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHI | 16,0000 | 80,08  |    | 1.281,28  |        | 1.281,28  |
|          |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | UN  | 1,0000  |        |    | 13.073,02 |        | 13.073,02 |
|          | Compreende: | Montagem de guaiamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento do stoplog de montante e viga pescadora.                               |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                              |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 88,0000 | 42,94  |    | 3.778,72  |        | 3.778,72  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 88,0000 | 29,88  |    | 2.629,44  |        | 2.629,44  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 88,0000 | 25,72  |    | 2.263,36  |        | 2.263,36  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H   | 88,0000 | 1,11   |    | 97,68     |        | 97,68     |
| comp 211 | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2  | 9,0000  | 37,93  |    | 341,37    |        | 341,37    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²  | 9,0000  | 10,45  |    | 94,05     |        | 94,05     |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHP | 8,0000  | 323,39 |    | 2.587,12  |        | 2.587,12  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHI | 16,0000 | 80,08  |    | 1.281,28  |        | 1.281,28  |
|          |             | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL DN 1000 - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | UN  | 1,0000  |        |    | 11.814,52 | 486,90 | 12.301,42 |
|          | Compreende: | Montagem das válvulas flap DN 1000 necessários para montagem em 3 GMBs, incluindo inspeção e desmontagem das válvulas antigas de descarga e instalação das peças fixas (virola) de primeiro e segundo estágio.                                                                                                           |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                              |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 35,2000 | 42,94  |    | 1.511,49  |        | 1.511,49  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 35,2000 | 29,88  |    | 1.051,78  |        | 1.051,78  |
| comp 212 | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 35,2000 | 25,72  |    | 905,34    |        | 905,34    |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H   | 35,2000 | 1,11   |    | 39,07     |        | 39,07     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2  | 10,0000 | 37,93  |    | 379,30    |        | 379,30    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²  | 10,0000 | 10,45  |    | 104,50    |        | 104,50    |
|          | IDS000416   | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H   | 35,2000 | 2,45   |    | 86,24     |        | 86,24     |
|          | CDS000732   | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M   | 9,0000  | 54,10  |    |           | 486,90 | 486,90    |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHP | 16,0000 | 323,39 |    | 5.174,24  |        | 5.174,24  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHI | 32,0000 | 80,08  |    | 2.562,56  |        | 2.562,56  |
|          |             | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1200x1200mm, PARA A GALERIA DE GRAVIDADE - EBAP 9                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | UN  | 1,0000  |        |    | 16.721,60 | 486,90 | 17.208,50 |
|          | Compreende: | Montagem das válvulas flap DN 1200x1200 e virola necessários para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio. Considerado utilização do mesmo andaime da comporta ensecadeira.                                                                                               |         |     |         |        |    |           |        |           |
| comp 212 | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                              |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 88,0000 | 42,94  |    | 3.778,72  |        | 3.778,72  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 88,0000 | 29,88  |    | 2.629,44  |        | 2.629,44  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 88,0000 | 25,72  |    | 2.263,36  |        | 2.263,36  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H   | 88,0000 | 1,11   |    | 97,68     |        | 97,68     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2  | 0,0000  | 37,93  |    | -         |        | -         |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²  | 0,0000  | 10,45  |    | -         |        | -         |
|          | IDS000416   | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H   | 88,0000 | 2,45   |    | 215,60    |        | 215,60    |
|          | CDS000732   | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M   | 9,0000  | 54,10  |    |           | 486,90 | 486,90    |
| comp 224 | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHP | 16,0000 | 323,39 |    | 5.174,24  |        | 5.174,24  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHI | 32,0000 | 80,08  |    | 2.562,56  |        | 2.562,56  |
|          |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | UN  | 1,0000  |        |    | 8.736,80  |        | 8.736,80  |
|          | Compreende: | Montagem de guaiamentos e grades necessárias para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio e testes a seco de colocação.                                                                                                                                                   |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                              |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 44,0000 | 42,94  |    | 1.889,36  |        | 1.889,36  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 44,0000 | 29,88  |    | 1.314,72  |        | 1.314,72  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 44,0000 | 25,72  |    | 1.131,68  |        | 1.131,68  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H   | 44,0000 | 1,11   |    | 48,84     |        | 48,84     |
| comp 225 | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2  | 10,0000 | 37,93  |    | 379,30    |        | 379,30    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²  | 10,0000 | 10,45  |    | 104,50    |        | 104,50    |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHP | 8,0000  | 323,39 |    | 2.587,12  |        | 2.587,12  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHI | 16,0000 | 80,08  |    | 1.281,28  |        | 1.281,28  |
|          |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE JUSANTE - CANAL DE GRAVIDADE - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | UN  | 1,0000  |        |    | 14.958,84 |        | 14.958,84 |
|          | Compreende: | Montagem de guaiamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo retirada das tampas dos vãos, instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento do stoplog de montante e viga pescadora. |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                              |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 88,0000 | 42,94  |    | 3.778,72  |        | 3.778,72  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 88,0000 | 29,88  |    | 2.629,44  |        | 2.629,44  |
| comp 227 | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 88,0000 | 25,72  |    | 2.263,36  |        | 2.263,36  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H   | 88,0000 | 1,11   |    | 97,68     |        | 97,68     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2  | 8,0000  | 37,93  |    | 303,44    |        | 303,44    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²  | 8,0000  | 10,45  |    | 83,60     |        | 83,60     |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHP | 12,0000 | 323,39 |    | 3.880,68  |        | 3.880,68  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHI | 24,0000 | 80,08  |    | 1.921,92  |        | 1.921,92  |
|          |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E COMPORTA ENSECADEIRA DE SUCCÃO - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | UN  | 1,0000  |        |    | 13.073,02 |        | 13.073,02 |
|          | Compreende: | Montagem de guaiamentos e comporta ensecadeira necessários para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio, testes a seco de colocação, instalação das tampas e montagem de cavalete de armazenamento do stoplog de montante e viga pescadora.                               |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |         |        |    |           |        |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                              |         |     |         |        |    |           |        |           |
| comp 227 | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H   | 88,0000 | 42,94  |    | 3.778,72  |        | 3.778,72  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H   | 88,0000 | 29,88  |    | 2.629,44  |        | 2.629,44  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H   | 88,0000 | 25,72  |    | 2.263,36  |        | 2.263,36  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H   | 88,0000 | 1,11   |    | 97,68     |        | 97,68     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2  | 9,0000  | 37,93  |    | 341,37    |        | 341,37    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M²  | 9,0000  | 10,45  |    | 94,05     |        | 94,05     |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHP | 8,0000  | 323,39 |    | 2.587,12  |        | 2.587,12  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                          | SER.CG. | CHI | 16,0000 | 80,08  | </ |           |        |           |



|          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| comp 228 | Notas:                                                                                                          | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas. CONSIDERA UTILIZAÇÃO DOS MESMOS ANDAIMES DA MONTAGEM DOS GMBs A SUBSTITUIR                                                                                                                                                                                                 |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | 88279                                                                                                           | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MDO     | H                                              | 17,6000  | 42,94     |          | 755,74    |           | 755,74    |  |
|          | 88248                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MDO     | H                                              | 17,6000  | 25,72     |          | 452,67    |           | 452,67    |  |
|          | 93402                                                                                                           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                          | MDO     | CHP                                            | 4,0000   | 317,50    |          | 1.270,00  |           | 1.270,00  |  |
|          | 93403                                                                                                           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                          | MDO     | CHI                                            | 8,0000   | 77,00     |          | 616,00    |           | 616,00    |  |
|          | IDS000416                                                                                                       | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H                                              | 17,6000  | 2,45      |          | 43,12     |           | 43,12     |  |
|          | CDS000732                                                                                                       | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | M                                              | 9,0000   | 54,10     |          | 486,90    |           | 486,90    |  |
|          | CDS000340                                                                                                       | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M2                                             | 0,0000   | 37,93     |          | -         |           | -         |  |
|          | CDS000721                                                                                                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M²                                             | 0,0000   | 10,45     |          | -         |           | -         |  |
| comp 230 |                                                                                                                 | MONTAGEM DAS NOVAS BOMBAS SUBMERSÍVEIS - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | UN                                             | 1,0000   |           |          | 6.280,13  |           | 6.280,13  |  |
|          | Compreende:                                                                                                     | Referente às novas bombas GMB's 1, 2 e 3. Instalação de suportes ou quabra vórtices de bomba no fundo do poço; Montagem do tubo complementar de descarga; Montagem do novo tubulão e bomba de eixo vertical nova; Remontagem da lanterna, acoplamento de eixo e motor do GMB; Montagem da tampa de fechamento; Instalação de fechamento com tela metálica rígida das partes abertas da lanterna do GMB. |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas.                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | CDS000721                                                                                                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M²                                             | 12,0000  | 10,45     |          | 125,40    |           | 125,40    |  |
|          | CDS000340                                                                                                       | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M2                                             | 12,0000  | 37,93     |          | 455,16    |           | 455,16    |  |
|          | S00010809                                                                                                       | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | H                                              | 44,0000  | 1,11      |          | 48,84     |           | 48,84     |  |
|          | 93402                                                                                                           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHP                                            | 4,0000   | 317,50    |          | 1.270,00  |           | 1.270,00  |  |
|          | IDS000416                                                                                                       | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H                                              | 44,0000  | 2,45      |          | 107,80    |           | 107,80    |  |
|          | 93403                                                                                                           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | CHI                                            | 8,0000   | 77,00     |          | 616,00    |           | 616,00    |  |
|          | 88317                                                                                                           | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H                                              | 17,6000  | 36,13     |          | 635,89    |           | 635,89    |  |
|          | 88279                                                                                                           | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H                                              | 44,0000  | 42,94     |          | 1.889,36  |           | 1.889,36  |  |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 44,0000                                        | 25,72    |           | 1.131,68 |           | 1.131,68  |           |  |
| comp 233 |                                                                                                                 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLAS EM AÇO INOXIDÁVEL - EBAP 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | UN                                             | 1,0000   |           |          | 10.671,00 | 486,90    | 11.157,90 |  |
|          | Compreende:                                                                                                     | Montagem das válvulas flap (2x DN 800 e 2x DN 500) necessários para montagem em 2 GMBs, incluindo inspeção e desmontagem das válvulas antigas de descarga e instalação das peças fixas (virola) de primeiro e segundo estágio.                                                                                                                                                                          |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | 88279                                                                                                           | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H                                              | 24,0000  | 42,94     |          | 1.030,56  |           | 1.030,56  |  |
|          | 88309                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H                                              | 24,0000  | 29,88     |          | 717,12    |           | 717,12    |  |
|          | 88248                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H                                              | 24,0000  | 25,72     |          | 617,28    |           | 617,28    |  |
|          | S00010809                                                                                                       | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | H                                              | 24,0000  | 1,11      |          | 26,64     |           | 26,64     |  |
|          | CDS000340                                                                                                       | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M2                                             | 10,0000  | 37,93     |          | 379,30    |           | 379,30    |  |
|          | CDS000721                                                                                                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M²                                             | 10,0000  | 10,45     |          | 104,50    |           | 104,50    |  |
|          | IDS000416                                                                                                       | VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | H                                              | 24,0000  | 2,45      |          | 58,80     |           | 58,80     |  |
|          | CDS000732                                                                                                       | VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | M                                              | 9,0000   | 54,10     |          | 486,90    |           | 486,90    |  |
| comp 240 | 5928                                                                                                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | CHP                                            | 16,0000  | 323,39    |          | 5.174,24  |           | 5.174,24  |  |
|          | 5930                                                                                                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | CHI                                            | 32,0000  | 80,08     |          | 2.562,56  |           | 2.562,56  |  |
|          |                                                                                                                 | DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | SERV                                           | 1,0000   |           |          | 74.376,56 |           | 74.376,56 |  |
|          | Compreende:                                                                                                     | Detalhamento de projeto estrutural, de fundações, arquitetônico, elétrico (inclui ESTUDO DE PROTEÇÃO E COORDENAÇÃO) e hidrossanitário. INCLUI PROJETO CONEXÃO ELETROCENTRO E TRAMITAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA. Inclui detalhamento de peças hidromecânicas.                                                                                                                                                 |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | 90775                                                                                                           | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | H                                              | 320,0000 | 42,93     |          | 13.737,60 |           | 13.737,60 |  |
|          | 88255                                                                                                           | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H                                              | 80,0000  | 41,34     |          | 3.307,20  |           | 3.307,20  |  |
|          | 88266                                                                                                           | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | H                                              | 16,0000  | 38,48     |          | 615,68    |           | 615,68    |  |
|          | 90778                                                                                                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H                                              | 176,0000 | 146,28    |          | 25.745,28 |           | 25.745,28 |  |
|          | 90778                                                                                                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H                                              | 80,0000  | 146,28    |          | 11.702,40 |           | 11.702,40 |  |
|          | 90779                                                                                                           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | H                                              | 120,0000 | 160,57    |          | 19.268,40 |           | 19.268,40 |  |
| comp 241 |                                                                                                                 | EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H                                              | 1,0000   |           |          | 225,73    |           | 225,73    |  |
|          | Compreende:                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | Baseado na composição do SICRO3 4816024 - Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | CT00603                                                                                                         | MERGULHADOR RASO DEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | H                                              | 2,0000   | 52,04     |          | 104,08    |           | 104,08    |  |
|          | CT00605                                                                                                         | SISTEMA DE AR COMPRIMIDO PARA MERGULHO ATÉ 30 M COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,4 MPA - 7,46 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H                                              | 1,0000   | 14,36     |          | 14,36     |           | 14,36     |  |
|          | CT00606                                                                                                         | MERGULHADOR RASO AUXILIAR DE SUPERFÍCIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H                                              | 1,0000   | 36,92     |          | 36,92     |           | 36,92     |  |
|          | CT00607                                                                                                         | Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | H                                              | 1,0000   | 1,50      |          | 1,50      |           | 1,50      |  |
| comp 244 | 88279                                                                                                           | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H                                              | 1,0000   | 42,94     |          | 42,94     |           | 42,94     |  |
|          | 88243                                                                                                           | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H                                              | 1,0000   | 25,93     |          | 25,93     |           | 25,93     |  |
|          |                                                                                                                 | DESMONTAGEM DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | EQ                                             | 1,0000   |           |          | 10.249,67 | 11.805,20 | 21.854,87 |  |
|          | Compreende:                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | 88264                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H                                              | 24,0000  | 31,99     |          | 767,76    |           | 767,76    |  |
|          | 88247                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | H                                              | 96,0000  | 26,69     |          | 2.562,24  |           | 2.562,24  |  |
|          | 88242                                                                                                           | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | H                                              | 48,0000  | 26,16     |          | 1.255,68  |           | 1.255,68  |  |
|          | 100952                                                                                                          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | TXKM                                           | 201,0000 | 3,41      |          | 685,41    |           | 685,41    |  |
|          | 100953                                                                                                          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | TXKM                                           | 469,0000 | 1,30      |          | 609,70    |           | 609,70    |  |
|          | 88296                                                                                                           | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | H                                              | 8,0000   | 50,58     |          | 404,64    |           | 404,64    |  |
| comp 247 | 89272                                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | CHP                                            | 8,0000   | 242,81    |          | 1.942,48  |           | 1.942,48  |  |
|          | 89273                                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | CHI                                            | 16,0000  | 126,36    |          | 2.021,76  |           | 2.021,76  |  |
|          | 5928                                                                                                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | CHP                                            | 24,0000  | 323,39    |          | 7.761,36  |           | 7.761,36  |  |
|          | 5930                                                                                                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | CHI                                            | 48,0000  | 80,08     |          | 3.843,84  |           | 3.843,84  |  |
|          |                                                                                                                 | OLHAIS COM 1T DE CAPACIDADE, EM AÇO INOXIDÁVEL, 2 PONTOS DE FIXAÇÃO AO TETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEF     | 100 cv = 100 × 0,7355 = 73,55 kW               |          |           |          |           |           | 195,38    |  |
|          | Compreende:                                                                                                     | Motores diesel estacionários (geradores, bombas, etc.) geralmente consomem:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        | • 0,2 a 0,3 litros de diesel por kWh gerado (valor típico; depende da eficiência do motor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | Vamos usar um valor médio: 0,25 L/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | CT00692                                                                                                         | CHAPA AÇO INOX 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEF     | Consumo por hora=73,55 kW×0,25 L/kWh=18,39 L/h |          |           |          |           |           | 100,98    |  |
|          | CT00693                                                                                                         | BARRA AÇO INOX 9/16"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEF     | Consumo diário=18,39 L/h×8 h=147,12 litros/dia |          |           |          |           |           | 8,60      |  |
|          | CT00694                                                                                                         | CHUMBADOR DE AÇO INOX - 1/2" X 4 1/2" (PARABOLT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | UN                                             | 2,0000   | 14,93     |          | 29,86     |           | 29,86     |  |
|          | 88315                                                                                                           | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H                                              | 0,1667   | 29,66     |          | 4,94      |           | 4,94      |  |
| comp 107 | SOLDA DE TOPO E70 EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2" (12,7MM). AF_06/2018                    | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M       | 0,1000                                         | 217,37   |           | 21,74    |           | 21,74     |           |  |
| 92716    | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CHP     | 0,1667                                         | 115,86   |           | 19,31    |           | 19,31     |           |  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 0,3333                                         | 29,88    |           | 9,96     |           | 9,96      |           |  |
| comp 248 |                                                                                                                 | TAMPA ESTANQUE COM BORDA EMBUTIDA NO CONCRETO, EM AÇO CABONO JATEADO E PINTADO, COMPLETA (PASSAGEM DE 1,40m X 0,80m)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | UN                                             | 1,0000   |           |          | 28.246,26 |           | 28.246,26 |  |
|          | Compreende:                                                                                                     | Inclui instalação e chumbamento da bordadura na estrutura de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | conforme detalhe em projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | CT00695                                                                                                         | TAMPA E BORDADURA PARA EMBUTIR NO CONCRETO, EM AÇO CABONO JATEADO E PINTADO 1,78m X 1,18m COM FUROS CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | CJ                                             | 1,0000   | 24.683,78 |          | 24.683,78 |           | 24.683,78 |  |
|          | CT00696                                                                                                         | NEOPRENE 20MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | M2                                             | 0,9804   | 1.153,20  |          | 1.130,60  |           | 1.130,60  |  |
|          | CT00697                                                                                                         | BARRA ROSCADA INOX M16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | M                                              | 11,7000  | 122,67    |          | 1.435,24  |           | 1.435,24  |  |
|          | CT00698                                                                                                         | PORCA M16 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | UN                                             | 52,0000  | 5,33      |          | 277,16    |           | 277,16    |  |
|          | CT00699                                                                                                         | ARRUELA M16 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | UN                                             | 26,0000  | 1,26      |          | 32,76     |           | 32,76     |  |
|          | 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H                                              | 2,0000   | 24,83     |          | 49,66     |           | 49,66     |  |
|          | 6500076                                                                                                         | ADESIVO EPOXI P/ CHUMBADORES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | PT                                             | 26,0000  | 5,64      |          | 146,64    |           | 146,64    |  |
|          | comp 249                                                                                                        | FURO MECANIZADO PARA ANCORAGENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | UN                                             | 26,0000  | 12,61     |          | 327,96    |           | 327,96    |  |
| 88279    | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 1,0000                                         | 42,94    |           | 42,94    |           | 42,94     |           |  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SER.CG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 4,0000                                         | 29,88    |           | 119,52   |           | 119,52    |           |  |
| comp 249 |                                                                                                                 | FURO MECANIZADO PARA ANCORAGENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | UN                                             | 1,0000   |           |          | 12,61     |           | 12,61     |  |
|          | Compreende:                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | Incluído servente para limpeza do furo (soprador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
| comp 252 | 90439                                                                                                           | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | UN                                             | 1,0000   | 12,20     |          | 12,20     |           | 12,20     |  |
|          | 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H                                              | 0,0167   | 24,83     |          | 0,41      |           | 0,41      |  |
|          |                                                                                                                 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES 30 CM < DAP < 60 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | UN                                             | 1,0000   |           |          | 68,98     | 928,05    | 259,97    |  |
| comp 252 | Compreende:                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Medição:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | Notas:                                                                                                          | Composição criada com base na composição de referência CORSAN 03.08.00.03<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                                                                          |         |                                                |          |           |          |           |           |           |  |
|          | 88297                                                                                                           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MAT     | H                                              | 1,8000   | 38,32     |          | 68,98     |           | 68,98     |  |
|          | 89272                                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | CHP                                            | 0,4500   | 242,81    |          | 109,26    |           | 109,26    |  |
|          | 89273                                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                                        | OUT     | CHI                                            | 1,3500   | 126,36    |          | 170,59    |           | 170,59    |  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | OUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 3,6000                                         | 24,83    |           | 89,39    |           |           |           |  |



|          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|----------|-----------|----------|-------|-----------|
|          | 5680        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                         | SER.CG. | CHP   | 0,9000   | 148,36   |           | 133,52   |       | 133,52    |
|          | 5681        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                         | SER.CG. | CHI   | 0,9000   | 64,75    |           | 58,28    |       | 58,28     |
|          | IDS000179   | MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | H     | 0,9000   | 30,65    |           | 27,59    |       | 27,59     |
|          |             | DESTOCAMENTO MECÂNICO DE ÁRVORES DIÂMETRO DE 15 A 40 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | UN    | 1,0000   |          | 44,51     |          |       | 44,51     |
| comp 253 | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base na composição de referência CORSAN 03.01.00.30<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço.                                                                  |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | 5680        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                         | MAT     | CHP   | 0,3000   | 148,36   | 44,51     |          |       | 44,51     |
| comp 255 |             | MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS (TAMPAS ESTANQUES E OLHAIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | UN    | 1,0000   |          |           | 1.810,10 |       | 1.810,10  |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas.                                                                                                                                                                                                                    |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M²    | 16,0000  | 10,45    |           | 167,20   |       | 167,20    |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M2    | 16,0000  | 37,93    |           | 606,88   |       | 606,88    |
|          | 93402       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                  | SER.CG. | CHP   | 1,0000   | 317,50   |           | 317,50   |       | 317,50    |
|          | 93403       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                  | SER.CG. | CHI   | 2,0000   | 77,00    |           | 154,00   |       | 154,00    |
|          | 88242       | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | H     | 6,0000   | 26,16    |           | 156,96   |       | 156,96    |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H     | 6,0000   | 29,88    |           | 179,28   |       | 179,28    |
|          | 88278       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | H     | 4,0000   | 31,14    |           | 124,56   |       | 124,56    |
|          | 88243       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | H     | 4,0000   | 25,93    |           | 103,72   |       | 103,72    |
| comp 256 |             | MONTAGEM DE GUIAMENTOS E GRADEAMENTOS DE SUCCÃO - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | UN    | 1,0000   |          |           | 8.736,80 |       | 8.736,80  |
|          | Compreende: | Montagem de guamentos e grades necessárias para montagem de 2 vãos, incluindo instalação das peças fixas de primeiro e segundo estágio e testes a seco de colocação.                                                                                                                                                                            |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                     |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | H     | 44,0000  | 42,94    |           | 1.889,36 |       | 1.889,36  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H     | 44,0000  | 29,88    |           | 1.314,72 |       | 1.314,72  |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | H     | 44,0000  | 25,72    |           | 1.131,68 |       | 1.131,68  |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | H     | 44,0000  | 1,11     |           | 48,84    |       | 48,84     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M2    | 10,0000  | 37,93    |           | 379,30   |       | 379,30    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M²    | 10,0000  | 10,45    |           | 104,50   |       | 104,50    |
|          | 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                 | SER.CG. | CHP   | 8,0000   | 323,39   |           | 2.587,12 |       | 2.587,12  |
|          | 5930        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                 | SER.CG. | CHI   | 16,0000  | 80,08    |           | 1.281,28 |       | 1.281,28  |
| comp 257 |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | CJ    | 1,0000   |          | 59.628,44 |          |       | 59.628,44 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | CT00173     | CABO DE COBRE - 8,7/15KV - EPR 105°C - 50MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAT     | M     | 120,0000 | 83,63    | 10.035,60 |          |       | 10.035,60 |
|          | CT00743     | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                                                                                                                                                                                                 | MAT     | PÇ    | 4,0000   | 230,38   | 921,52    |          |       | 921,52    |
|          | CT00744     | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                                                                                                                                                                                                 | MAT     | PÇ    | 4,0000   | 310,57   | 1.242,28  |          |       | 1.242,28  |
|          | CT00199     | TERMINAL TORQUIMETRO - BIMETALICO; DOIS FUROS; PARA CABOS 50MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MAT     | UND   | 8,0000   | 345,84   | 2.766,68  |          |       | 2.766,68  |
|          | S00039248   | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CO R PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 1571 5)                                                                                                                                                                                           | MAT     | M     | 20,0000  | 19,43    | 388,60    |          |       | 388,60    |
|          | CT00114     | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#240MM²                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAT     | M     | 100,0000 | 222,20   | 22.220,00 |          |       | 22.220,00 |
|          | CT00179     | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 240MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MAT     | PÇ    | 48,0000  | 36,90    | 1.771,20  |          |       | 1.771,20  |
|          | CT00116     | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#120MM²                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAT     | M     | 180,0000 | 110,97   | 19.974,60 |          |       | 19.974,60 |
|          | CT00180     | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MAT     | PÇ    | 16,0000  | 15,56    | 248,96    |          |       | 248,96    |
|          | CT00285     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x400mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAT     | pç    | 100,0000 | 0,36     | 36,00     |          |       | 36,00     |
|          | CT00284     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAT     | pç    | 100,0000 | 0,23     | 23,00     |          |       | 23,00     |
| comp 275 |             | CONJUNTO BARRA ROSCADA M33 380MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M33 - A2-70 INOX.                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | CJ    | 1,0000   |          | 1.315,80  |          |       | 1.315,80  |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | CT00423     | BARRA ROSCADA INOX M33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAT     | M     | 0,3800   | 2.333,06 | 886,56    |          |       | 886,56    |
|          | CT00387     | ARRUELA M33 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MAT     | UN    | 2,0000   | 71,71    | 143,42    |          |       | 143,42    |
| comp 276 |             | CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M3    | 1,0000   |          | -         | 1.056,51 |       | 1.056,51  |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | 9500203     | CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M3    | 1,0000   | 1.001,25 |           | 1.001,25 |       | 1.001,25  |
| comp 277 |             | SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA, VIGAS, LAJES, PILARES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | M2    | 1,0000   |          | -         | 154,16   |       | 154,16    |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
| comp 278 |             | INTERVENÇÕES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | EQ    | 1,0000   |          | 16.737,60 |          |       | 16.737,60 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                     |         |       |          |          |           |          |       |           |
| comp 279 | 88266       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | H     | 80,0000  | 38,48    |           | 3.078,40 |       | 3.078,40  |
|          | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | H     | 160,0000 | 31,99    |           | 5.118,40 |       | 5.118,40  |
|          | 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | H     | 320,0000 | 26,69    |           | 8.540,80 |       | 8.540,80  |
|          |             | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS TIPO FLAP E VIROLA EM AÇO INOXIDÁVEL DN 600 - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | UN    | 1,0000   |          | 10.871,00 | 486,90   |       | 11.157,90 |
|          | Compreende: | Montagem da válvula flap DN 600 necessária para montagem em 1 GMB, incluindo inspeção e desmontagem das válvulas antigas de descarga e instalação das peças fixas (virola) de primeiro e segundo estágio.                                                                                                                                       |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                                     |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | 88279       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | H     | 24,0000  | 42,94    |           | 1.030,56 |       | 1.030,56  |
|          | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H     | 24,0000  | 29,88    |           | 717,12   |       | 717,12    |
|          | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | H     | 24,0000  | 25,72    |           | 617,28   |       | 617,28    |
|          | S00010809   | LOCACAO DE TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | H     | 24,0000  | 1,11     |           | 26,64    |       | 26,64     |
|          | CDS000340   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M2    | 10,0000  | 37,93    |           | 379,30   |       | 379,30    |
|          | CDS000721   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M²    | 10,0000  | 10,45    |           | 104,50   |       | 104,50    |
|          | IDS000416   | VENTILADOR CENTRIFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | H     | 24,0000  | 2,45     |           | 58,80    |       | 58,80     |
| comp 280 |             | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=40MPA, ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO - EBAP 9                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | M     | 1,0000   |          | 56,51     | 117,18   | 53,17 | 226,86    |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Medição:    | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | Notas:      | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 100651. (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA<br>Foi incluído 20% de acréscimo sobre o coeficiente da mão de obra da composição de referência do SINAPI, em função da perda de produtividade oriunda da particularidade de execução desse serviço. |         |       |          |          |           |          |       |           |
|          | 44535       | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                                                   | MAT     | M3    | 0,0919   | 55,26    |           |          | 5,08  | 5,08      |
|          | 34496       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                                                         | MAT     | M3    | 0,0919   | 614,94   | 56,51     |          |       | 56,51     |
|          | 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H     | 0,3011   | 24,83    |           | 7,48     |       | 7,48      |
|          | 90674       | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                               | OUT     | CHP   | 0,0290   | 799,48   |           |          | 23,22 | 23,22     |
|          | 90675       | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                               | OUT     | CHI   | 0,0713   | 348,91   |           |          | 24,87 | 24,87     |
|          | 95579       | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | KG    | 10,6701  | 8,72     |           | 93,04    |       | 93,04     |
|          | 95584       | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | KG    | 1,0823   | 14,43    |           | 15,62    |       | 15,62     |
|          | 97913       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | M3XKM | 0,0290   | 3,89     |           | 0,11     |       | 0,11      |
|          | 100973      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                                                                                                                                                 | SER.CG. | M3    | 0,0966   | 9,64     |           | 0,93     |       | 0,93      |
|          |             | TUBO DE QUEDA PLUVIAL PVC DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | M     | 1,0000   |          | 56,74     | 6,78     |       | 63,52     |



|             |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| comp 281    | Compreende:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 91175 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | 20065                                                                                                                       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                                                                                              | MAT     | M     | 1,1000    | 47,89     | 52,68     |          |           |           | 52,68     |
|             | 88267                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | H     | 0,1924    | 29,41     |           | 5,66     |           |           | 5,66      |
|             | 88248                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                      | OUT     | H     | 0,0437    | 25,72     |           | 1,12     |           |           | 1,12      |
|             | 398                                                                                                                         | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                                                                                                                        | OUT     | UN    | 0,6667    | 6,09      | 4,06      |          |           |           | 4,06      |
|             | TIRANTES PARA ESTRUTURAS METÁLICAS COM PORCAS E ARRUELAS - EBAP 2                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | SERV  | 1,0000    |           | 67,32     | 88,98    |           |           | 156,30    |
|             | REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO E SALA DE PAINÉIS - EBAP 9                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | SERV  | 1,0000    |           | 1.104,01  | -        | 58.175,45 |           | 59.279,46 |
| comp 284    | Compreende:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | comp 108                                                                                                                    | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                              | MAT     | KG    | 2749,9800 | 17,83     |           |          | 49.024,55 |           | 49.024,55 |
|             | 1333                                                                                                                        | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                                                                                                                                                                | MAT     | KG    | 113,0000  | 9,77      | 1.104,01  |          |           |           | 1.104,01  |
|             | comp 032                                                                                                                    | APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAT     | M2    |           | 74,49     | -         | -        |           |           | -         |
| comp 285    | 99814                                                                                                                       | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M2    |           | 1,74      |           |          |           | -         | -         |
|             | 9500161                                                                                                                     | PINTURA COM TINTA EPÓXI 2 (DUAS) DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MAT     | M2    | 110,0000  | 83,19     |           |          | 9.150,90  |           | 9.150,90  |
|             | TIRANTES PARA ESTRUTURAS METÁLICAS COM PORCAS E ARRUELAS - EBAP 9                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | SERV  | 1,0000    |           | 114,80    | 197,73   |           |           | 312,53    |
|             | Compreende:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| comp 286    | CT00863                                                                                                                     | TIRANTE BARRA REDONDA φ5/16" AÇO ASTM A572 Gr. 50                                                                                                                                                                                                                                                                             | MAT     | KG    | 0,0000    | 8,10      | -         |          |           |           | -         |
|             | CT00864                                                                                                                     | Porcas 5/16" AÇO ASTM A563 - Classe 8S                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAT     | UN    | 0,0000    | 0,34      | -         |          |           |           | -         |
|             | CT00865                                                                                                                     | Arruelas/Anilhas 5/16" AÇO ASTM F436 - Tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MAT     | UN    | 0,0000    | 0,97      | -         |          |           |           | -         |
|             | 88315                                                                                                                       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | H     | 6,6667    | 29,66     |           | 197,73   |           |           | 197,73    |
|             | CT00866                                                                                                                     | TIRANTE BARRA REDONDA φ1/4" AÇO ASTM A572 Gr. 50                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAT     | KG    | 8,7900    | 8,10      | 71,20     |          |           |           | 71,20     |
|             | CT00867                                                                                                                     | Porcas 1/4" AÇO ASTM A563 - Classe 8S                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MAT     | UN    | 40,0000   | 0,17      | 6,80      |          |           |           | 6,80      |
|             | CT00868                                                                                                                     | Arruelas/Anilhas 1/4" AÇO ASTM F436 - Tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAT     | UN    | 40,0000   | 0,92      | 36,80     |          |           |           | 36,80     |
|             | ACABAMENTO IMPERMEÁVEL INCOLOR PARA TIJOLOS - 2 DEMÃOS                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | M2    | 1,0000    |           |           |          | 28,29     |           | 28,29     |
| comp 287    | Compreende:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      | Composição criada com base na composição de referência SINAPI 98554 e 102489                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | 88270                                                                                                                       | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER.CG. | H     | 0,3802    | 31,46     |           |          | 11,96     |           | 11,96     |
|             | 88243                                                                                                                       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | SER.CG. | H     | 0,0857    | 25,93     |           |          | 2,22      |           | 2,22      |
| comp 288    | 151                                                                                                                         | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES                                                                                                                                                                                                                    | SER.CG. | L     | 0,5000    | 28,21     |           |          | 14,11     |           | 14,11     |
|             | REFORÇO ESTRUTURAL DA SUBESTAÇÃO - EBAP 21                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | SERV  | 1,0000    |           | 284,05    | 37,29    | 77,45     |           | 398,72    |
|             | Compreende:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| comp 289    | CDS000932                                                                                                                   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | M3    | 0,0068    | 413,55    |           |          |           | 2,80      | 2,80      |
|             | 1500143                                                                                                                     | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | M3    | 0,0068    | 26,28     |           |          |           | 0,18      | 0,18      |
|             | comp 025                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M3XKM | 0,0338    | 4,17      |           |          |           | 0,14      | 0,14      |
|             | comp 032                                                                                                                    | APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M2    | 0,9750    | 74,49     |           |          | 72,63     |           | 72,63     |
|             | 99814                                                                                                                       | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M2    | 0,9750    | 1,74      |           |          | 1,70      |           | 1,70      |
|             | 157                                                                                                                         | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE                                                                                                                                                                                                                            | MAT     | KG    | 1,8767    | 151,33    | 284,0017  |          |           |           | 284,00    |
|             | 88316                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MDO     | H     | 1,5014    | 24,83     |           |          | 37,28     |           | 37,28     |
|             | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS/RECOMPOSIÇÃO DE VEGETAÇÃO                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | M2    | 1,0000    |           | 6,68      | 0,05     | 89,76     |           | 96,49     |
| comp 290    | Compreende:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      | baseado na composição SICRO 4413993 - Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | 101118                                                                                                                      | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                        | SER.CG. | M3    | 0,2000    | 4,21      |           |          |           | 0,84      | 0,84      |
|             | 1500143                                                                                                                     | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | M3    | 0,2500    | 26,28     |           |          |           | 6,57      | 6,57      |
|             | comp 025                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M3XKM | 1,2500    | 4,17      |           |          |           | 5,21      | 5,21      |
|             | 105521                                                                                                                      | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2    | 1,0000    | 4,51      |           |          |           | 4,51      | 4,51      |
|             | 98505                                                                                                                       | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | M2    | 1,0000    | 72,60     |           |          | 72,60     |           | 72,60     |
|             | IDS000247                                                                                                                   | CALCARIO DOLOMITICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | KG    | 0,1750    | 0,15      |           |          |           | 0,03      | 0,03      |
|             | 98520                                                                                                                       | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAT     | M2    | 1,0000    | 6,68      | 6,6800    |          |           |           | 6,68      |
| comp 291    | 88316                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MDO     | H     | 0,0020    | 24,83     |           |          | 0,05      |           | 0,05      |
|             | PROTEÇÃO DE TALUDES (REVESTIMENTO VEGETAL)                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | M2    | 1,0000    |           | 6,68      | 0,05     | 77,45     |           | 83,87     |
|             | Compreende:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      | baseado na composição SICRO 4413993 - Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| comp 292    | 105521                                                                                                                      | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | M2    | 1,0000    | 4,51      |           |          | 4,51      |           | 4,51      |
|             | 98505                                                                                                                       | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | M2    | 1,0000    | 72,60     |           |          | 72,60     |           | 72,60     |
|             | IDS000247                                                                                                                   | CALCARIO DOLOMITICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | KG    | 0,1750    | 0,15      |           |          |           | 0,03      | 0,03      |
|             | 98520                                                                                                                       | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAT     | M2    | 1,0000    | 6,68      | 6,6800    |          |           |           | 6,68      |
|             | 88316                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MDO     | H     | 0,0020    | 24,83     |           |          | 0,05      |           | 0,05      |
|             | EXECUÇÃO DAS ENSECADERAS - EBAP 9                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | SERV  | 1,0000    |           | 1.995,60  | 358,56   | 50.733,70 |           | 53.087,95 |
|             | Compreende:                                                                                                                 | Execução de ensecamento na parte jusante e a montante, com colocação de sacos de areia, remoção dos sedimentos após esgotamento dos líquidos e retirada das ensecadeiras.                                                                                                                                                     |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas. Considerado produtividade de 15m2 de limpeza de fundo /hora de servente                                                                                                                          |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | 9500183                                                                                                                     | ENSECADERA COMPL - INCL. MATERIAL AREIA / ESCOR. LARG.2M*                                                                                                                                                                                                                                                                     | SER.CG. | M2    | 34,0000   | 1.306,24  |           |          |           | 44.412,16 | 44.412,16 |
| comp 293    | 5875                                                                                                                        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                    | SER.CG. | CHP   | 11,3333   | 148,31    |           |          |           | 1.680,85  | 1.680,85  |
|             | 1500143                                                                                                                     | REMOÇÃO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER.CG. | M3    | 68,4000   | 26,28     |           |          |           | 1.797,55  | 1.797,55  |
|             | comp 025                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M3XKM | 682,0000  | 4,17      |           |          |           | 2.843,23  | 2.843,23  |
|             | 44507                                                                                                                       | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | M2    | 60,0000   | 33,26     | 1.995,60  |          |           |           | 1.995,60  |
|             | 88309                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | H     | 12,0000   | 29,88     |           |          | 358,56    |           | 358,56    |
|             | TAMPONAMENTO DE TUBULAÇÕES DE ENTRADA DO POÇO DE CAPTAÇÃO COM PIGS - EBAP 21                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | SERV  | 1,0000    |           |           |          | 82.980,00 |           | 82.980,00 |
|             | Compreende:                                                                                                                 | Montagem do sistema de bloqueio das tubulações (DNs 500 e 1000) com uso de balões infláveis de ar com sistema de controle e segurança, operação 24h por 15 dias. Dispensada vigilância 24h extra pois está dentro da EBAP. Considera operação por                                                                             |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Medição:                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | Notas:                                                                                                                      | Composição criada com base no levantamento de quantidades de serviços realizada em vistoria em campo, e estimativa de horas                                                                                                                                                                                                   |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             | 88279                                                                                                                       | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | H     |           | 42,94     |           |          | -         |           | -         |
| comp 294    | 88309                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SER.CG. | H     |           | 29,88     |           |          | -         |           | -         |
|             | 88248                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                      | SER.CG. | H     | 105,6000  | 25,72     |           | 2.716,03 |           |           | 2.716,03  |
|             | CDS000004                                                                                                                   | VIGILANCIA - Equipe - Modalidade B - Horista                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER.CG. | H     | 0,0000    | 26,43     |           |          | -         |           | -         |
|             | CT00872                                                                                                                     | SERVIÇO DE TAMPONAMENTO E TUBULAÇÕES COM PIGS INFLAVEIS - INCLUI LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MONITORAMENTO - EBAP 21                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | UN    | 1,0000    | 89.880,00 |           |          | 89.880,00 |           | 89.880,00 |
|             | S00010809                                                                                                                   | LOCAÇÃO DE TALHA ELETTRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW                                                                                                                                                                                                                                                       | SER.CG. | H     |           | 1,11      |           |          | -         |           | -         |
|             | CDS000340                                                                                                                   | ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL                                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | M2    |           | 37,93     |           |          | -         |           | -         |
|             | CDS000721                                                                                                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO (EXCL ANDAIME)                                                                                                                                                                                                                                                           | SER.CG. | M²    |           | 10,45     |           |          | -         |           | -         |
|             | 5928                                                                                                                        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               | SER.CG. | CHP   |           | 323,39    |           |          | -         |           | -         |
|             | 5930                                                                                                                        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               | SER.CG. | CHI   |           | 80,08     |           |          | -         |           | -         |
|             | SUPORTE (POSTE) PARA INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE NÍVEL                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | UN    | 1,0000    |           | 2.369,41  | 149,54   | 732,54    |           | 3.242,99  |
| Compreende: |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| Medição:    |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| Notas:      |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| comp 295    | S00041209                                                                                                                   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTEN CIA DE 600 DAN, TIPO B                                                                                                                                                                                                                               | MAT     | UN    | 1,0000    | 2.369,41  | 2.369,41  |          |           |           | 2.369,41  |
|             | 88266                                                                                                                       | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MDO     | H     | 2,0000    | 38,48     |           |          | 76,96     |           | 76,96     |
|             | 88264                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MDO     | H     | 2,0000    | 31,99     |           |          | 63,98     |           | 63,98     |
|             | 89272                                                                                                                       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                              | SER.CG. | CHP   | 1,0000    | 242,81    |           |          | 242,81    |           | 242,81    |
|             | 89273                                                                                                                       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                              | SER.CG. | CHI   | 2,0000    | 126,36    |           |          | 252,72    |           | 252,72    |
|             | COMP 026                                                                                                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                | SER.CG. | M3    | 0,3534    | 127,78    |           |          |           | 45,16     | 45,16     |
|             | CDS000440                                                                                                                   | CONCRETO FCK15MPA - PREPARO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SER.CG. | M3    | 0,2000    | 892,05    |           |          |           | 178,41    | 178,41    |
|             | COMP 045                                                                                                                    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAFADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).                                                                                                                                                                | SER.CG. | M3    | 0,4418    | 9,81      |           |          |           | 4,33      | 4,33      |
|             | COMP 025                                                                                                                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                             | SER.CG. | M3XKM | 2,2089    | 4,17      |           |          |           | 9,21      | 9,21      |
|             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG. | CJ    | 1,0000    |           | 33.521,10 | -        | -         |           | 33.521,10 |
| Compreende: |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| Medição:    |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| Notas:      |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
| comp 296    | CT00510                                                                                                                     | CABO DE COBRE NU 120 mm² MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAT     | M     | 75,0000   | 124,64    | 9.348,00  |          |           |           | 9.348,00  |
|             | CT00111                                                                                                                     | HASTE, ATERRAMENTO, ALTA CAMADA DE COBRE, 5/8"X 2,4M                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAT     | UND   | 8,0000    | 122,68    | 981,44    |          |           |           | 981,44    |
|             | CT00543                                                                                                                     | GRAMPO ATERRAMENTO - liga cobre; haste 5/8"; um cabo 120mm²                                                                                                                                                                                                                                                                   | MAT     | PÇ    | 8,0000    | 81,59     | 652,72    |          |           |           | 652,72    |
|             | S00041474                                                                                                                   | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* M M (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)                                                                                                                                                                                                 | MAT     | UN    | 3,0000    | 109,22    | 327,66    |          |           |           | 327,66    |
|             | 11315                                                                                                                       | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                                                                                                                                                                                                  | MAT     | UN    | 3,0000    | -         | -         |          |           |           | -         |
|             | 868                                                                                                                         | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MAT     | M     | 15,0000   | 28,18     | 422,70    |          |           |           | 422,70    |
|             |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |
|             |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |           |           |           |          |           |           |           |



|          |             |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|--------|-----------|--|--|-----------|
|          | S00001576   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                                | MAT     | UN  | 3,0000   | 3,05   | 9,15      |  |  | 9,15      |
|          | CT00197     | BEP - 1.1/2"x1/4"x200MM; 8..12 FUIROS DE 10MM; C/ ISOLADORES; C/ SUPORTE P/ FIXAÇÃO                                                                                           | MAT     | UND | 1,0000   | 104,99 | 104,99    |  |  | 104,99    |
|          | CT00507     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 120mm²; verde                                                                                                                | MAT     | M   | 125,0000 | 114,36 | 14.295,00 |  |  | 14.295,00 |
|          | CT00180     | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                           | MAT     | PÇ  | 24,0000  | 15,56  | 373,44    |  |  | 373,44    |
|          | S00000857   | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                             | MAT     | M   | 300,0000 | 19,77  | 5.931,00  |  |  | 5.931,00  |
|          | S00001575   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                | MAT     | UN  | 100,0000 | 2,20   | 220,00    |  |  | 220,00    |
|          | S00001539   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 M M2                                                                                                  | MAT     | UN  | 100,0000 | 8,55   | 855,00    |  |  | 855,00    |
| comp 295 |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 9                                                   | SER.CG. | CJ  | 1,0000   |        | 55.194,80 |  |  | 55.194,80 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | CT00094     | TERMINAL AEREO FIXAÇÃO HORIZONTAL COM ABRAÇADEIRA 600MM                                                                                                                       | MAT     | UND | 9,0000   | 27,65  | 248,85    |  |  | 248,85    |
|          | 867         | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                             | MAT     | M   | 275,0000 | 59,12  | 16.258,00 |  |  | 16.258,00 |
|          | S00002685   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA                                                                                                                              | MAT     | M   | 5,0000   | 11,01  | 55,05     |  |  | 55,05     |
|          | S00000393   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 E PARAF USO DE FIXACAO                                                                                        | MAT     | UN  | 15,0000  | 2,22   | 33,30     |  |  | 33,30     |
|          | CT00263     | CAIXA INSP. ATERRAMENTO - suspensa; alumínio; bocal 1"                                                                                                                        | MAT     | pç  | 5,0000   | 284,39 | 1.421,95  |  |  | 1.421,95  |
|          | CT00510     | CABO DE COBRE NU 120 mm² MEIO-DURO                                                                                                                                            | MAT     | M   | 35,0000  | 124,64 | 4.362,40  |  |  | 4.362,40  |
|          | CT00111     | HASTE, ATERRAMENTO, ALTA CAMADA DE COBRE, 5/8"X 2,4M                                                                                                                          | MAT     | UND | 18,0000  | 122,68 | 2.208,24  |  |  | 2.208,24  |
|          | CT00543     | GRAMPO ATERRAMENTO - liga cobre; haste 5/8"; um cabo 120mm²                                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 18,0000  | 81,59  | 1.468,62  |  |  | 1.468,62  |
|          | S00041474   | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* M M (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)                                                 | MAT     | UN  | 7,0000   | 109,22 | 764,54    |  |  | 764,54    |
|          | 11315       | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1.5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                                                  | MAT     | UN  | 7,0000   | -      | -         |  |  | -         |
|          | 868         | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                             | MAT     | M   | 15,0000  | 28,18  | 422,70    |  |  | 422,70    |
|          | S00001576   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                                | MAT     | UN  | 3,0000   | 3,05   | 9,15      |  |  | 9,15      |
|          | CT00197     | BEP - 1.1/2"x1/4"x200MM; 8..12 FUIROS DE 10MM; C/ ISOLADORES; C/ SUPORTE P/ FIXAÇÃO                                                                                           | MAT     | UND | 1,0000   | 104,99 | 104,99    |  |  | 104,99    |
|          | CT00507     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 120mm²; verde                                                                                                                | MAT     | M   | 160,0000 | 114,36 | 18.297,60 |  |  | 18.297,60 |
|          | CT00290     | LEITO - galv. fogo; 100x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT     | UN  | 7,0000   | 235,47 | 1.648,32  |  |  | 1.648,32  |
|          | CT00828     | TÊ HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 1,0000   | 192,63 | 192,63    |  |  | 192,63    |
|          | CT00827     | CURVA HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                | MAT     | PÇ  | 2,0000   | 108,51 | 217,01    |  |  | 217,01    |
|          | CT00830     | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 200x100 X 100x100mm                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 1,0000   | 102,01 | 102,01    |  |  | 102,01    |
|          | CT00180     | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                           | MAT     | PÇ  | 24,0000  | 15,56  | 373,44    |  |  | 373,44    |
|          | S00000857   | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                             | MAT     | M   | 300,0000 | 19,77  | 5.931,00  |  |  | 5.931,00  |
|          | S00001575   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                | MAT     | UN  | 100,0000 | 2,20   | 220,00    |  |  | 220,00    |
|          | S00001539   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 M M2                                                                                                  | MAT     | UN  | 100,0000 | 8,55   | 855,00    |  |  | 855,00    |
| comp 296 |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE SPDA, ELETRODO DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE MASSAS METÁLICAS - EBAP 21                                                  | SER.CG. | CJ  | 1,0000   |        | 32.440,43 |  |  | 32.440,43 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | CT00094     | TERMINAL AEREO FIXAÇÃO HORIZONTAL COM ABRAÇADEIRA 600MM                                                                                                                       | MAT     | UND | 9,0000   | 27,65  | 248,85    |  |  | 248,85    |
|          | 867         | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                             | MAT     | M   | 300,0000 | 59,12  | 17.736,00 |  |  | 17.736,00 |
|          | S00002685   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA                                                                                                                              | MAT     | M   | 6,0000   | 11,01  | 66,06     |  |  | 66,06     |
|          | S00000393   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 E PARAF USO DE FIXACAO                                                                                        | MAT     | UN  | 18,0000  | 2,22   | 39,96     |  |  | 39,96     |
|          | CT00263     | CAIXA INSP. ATERRAMENTO - suspensa; alumínio; bocal 1"                                                                                                                        | MAT     | pç  | 6,0000   | 284,39 | 1.706,34  |  |  | 1.706,34  |
|          | CT00539     | ELETRODUTO - NBR 5598; PVC; 1.1/4"                                                                                                                                            | MAT     | M   | 1,0000   | 12,22  | 12,22     |  |  | 12,22     |
|          | CT00111     | HASTE, ATERRAMENTO, ALTA CAMADA DE COBRE, 5/8"X 2,4M                                                                                                                          | MAT     | UND | 5,0000   | 122,68 | 613,40    |  |  | 613,40    |
|          | CT00543     | GRAMPO ATERRAMENTO - liga cobre; haste 5/8"; um cabo 120mm²                                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 5,0000   | 81,59  | 407,95    |  |  | 407,95    |
|          | S00041474   | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* M M (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)                                                 | MAT     | UN  | 2,0000   | 109,22 | 218,44    |  |  | 218,44    |
|          | 11315       | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1.5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                                                  | MAT     | UN  | 2,0000   | -      | -         |  |  | -         |
|          | 868         | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                             | MAT     | M   | 15,0000  | 28,18  | 422,70    |  |  | 422,70    |
|          | S00001576   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                                | MAT     | UN  | 3,0000   | 3,05   | 9,15      |  |  | 9,15      |
|          | CT00197     | BEP - 1.1/2"x1/4"x200MM; 8..12 FUIROS DE 10MM; C/ ISOLADORES; C/ SUPORTE P/ FIXAÇÃO                                                                                           | MAT     | UND | 1,0000   | 104,99 | 104,99    |  |  | 104,99    |
|          | CT00507     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 120mm²; verde                                                                                                                | MAT     | M   | 65,0000  | 114,36 | 7.433,40  |  |  | 7.433,40  |
|          | CT00180     | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                           | MAT     | PÇ  | 12,0000  | 15,56  | 186,72    |  |  | 186,72    |
|          | S00000857   | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                             | MAT     | M   | 150,0000 | 19,77  | 2.965,50  |  |  | 2.965,50  |
|          | S00001575   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                | MAT     | UN  | 25,0000  | 2,20   | 55,00     |  |  | 55,00     |
|          | S00001539   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 M M2                                                                                                  | MAT     | UN  | 25,0000  | 8,55   | 213,75    |  |  | 213,75    |
| comp 297 |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 2                                                                                         | SER.CG. | CJ  | 1,0000   |        | 66.157,58 |  |  | 66.157,58 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                                               |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Notas:      | considerado PERFIL "L"; EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO - 2"x2"x1/4"x3.000MM com 4,75kg/m                                                                                  |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | CT00721     | CHAVE SECCIONADORA DISTRIBUIÇÃO - fusível; base C; 15kV; 300A                                                                                                                 | MAT     | PÇ  | 3,0000   | 462,81 | 1.388,43  |  |  | 1.388,43  |
|          | CT00325     | PARA-RAIOS - óxido zinco, distribuição, polimérico, 11kV, 10kA                                                                                                                | MAT     | pç  | 3,0000   | 257,67 | 773,01    |  |  | 773,01    |
|          | CT00568     | SUPORTE L P/ FIXAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL E P/-RAIOS EM CRUZETA                                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 6,0000   | 37,57  | 225,42    |  |  | 225,42    |
|          | S00021132   | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE D E2,25 MM                                                                                            | MAT     | M   | 9,0000   | 90,58  | 815,22    |  |  | 815,22    |
|          | CT00324     | ABRAÇADEIRA P/ POSTE CIRCULAR - 220mm                                                                                                                                         | MAT     | pç  | 2,0000   | 34,37  | 68,74     |  |  | 68,74     |
|          | S00002621   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM RO SCA, DIAMETRO DE 100 MM (4)                                                                           | MAT     | UN  | 2,0000   | 189,12 | 378,24    |  |  | 378,24    |
|          | 97893       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,6 M. AF 12/2020                                      | MAT     | UN  | 4,0000   | 586,56 | 2.346,24  |  |  | 2.346,24  |
|          | S00039248   | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CO R PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 1571 5)                         | MAT     | M   | 55,0000  | 19,43  | 1.068,65  |  |  | 1.068,65  |
|          | CT00173     | CABO DE COBRE - 8,7/15kV - EPR 105°C - 50MM                                                                                                                                   | MAT     | M   | 425,0000 | 83,63  | 35.542,75 |  |  | 35.542,75 |
|          | CT00743     | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15kV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                               | MAT     | PÇ  | 4,0000   | 230,38 | 921,52    |  |  | 921,52    |
|          | CT00744     | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15kV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                               | MAT     | PÇ  | 20,0000  | 310,57 | 6.211,40  |  |  | 6.211,40  |
|          | CT00199     | TERMINAL TORQUIMETRO - BIMETALICO; DOIS FUIROS; PARA CABOS 50MM2                                                                                                              | MAT     | UND | 24,0000  | 345,84 | 8.300,04  |  |  | 8.300,04  |
|          | CT00285     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x400mm                                                                                                                                  | MAT     | pç  | 100,0000 | 0,36   | 36,00     |  |  | 36,00     |
|          | CT00284     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x300mm                                                                                                                                  | MAT     | pç  | 200,0000 | 0,23   | 46,00     |  |  | 46,00     |
|          | CT00280     | ESTRADO ISOLANTE - CLASSE 2, 1.000x500x25mm                                                                                                                                   | MAT     | UN  | 1,0000   | 266,40 | 266,40    |  |  | 266,40    |
|          | CT00492     | ESTRADO ISOLANTE - CLASSE 2, 500x500x25mm                                                                                                                                     | MAT     | UN  | 2,0000   | 159,30 | 318,60    |  |  | 318,60    |
|          | CT00031     | CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 580X500X200MM (AXLXP)(PADRÃO EQUATORIAL)                                                                            | MAT     | UND | 1,0000   | 667,13 | 667,13    |  |  | 667,13    |
|          | CT00278     | ELETRODUTO - NBR 5598; aço carbono galv. fogo; 1.1/2"                                                                                                                         | MAT     | pç  | 2,0000   | 150,29 | 300,58    |  |  | 300,58    |
|          | CT00500     | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO - aço carbono galv. fogo; tipo "D"; c/ parafuso; 1.1/2"                                                                                             | MAT     | PÇ  | 6,0000   | 3,46   | 20,76     |  |  | 20,76     |
|          | CT00177     | CURVA P/ ELETRODUTO - NBR 5598; AÇO CARBONO GALV. FOGO; 4"                                                                                                                    | MAT     | PÇ  | 2,0000   | 342,14 | 684,28    |  |  | 684,28    |
|          | CT00655     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1.1/2"; tipo "LL"                                                                                                                  | MAT     | pç  | 2,0000   | 57,00  | 113,99    |  |  | 113,99    |
|          | S00002587   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2, COM TAMP A CEGA                                                                                             | MAT     | UN  | 2,0000   | 45,93  | 91,86     |  |  | 91,86     |
|          | CT00261     | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1kV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 2#2,5mm²                                                                                                       | MAT     | M   | 15,0000  | 7,70   | 115,43    |  |  | 115,43    |
|          | CT00262     | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1kV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 2#4mm²                                                                                                         | MAT     | M   | 15,0000  | 11,43  | 171,43    |  |  | 171,43    |
|          | CT00290     | LEITO - galv. fogo; 100x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT     | UN  | 5,0000   | 235,47 | 1.177,37  |  |  | 1.177,37  |
|          | CT00291     | LEITO - galv. fogo; 200x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT     | UN  | 1,0000   | 246,62 | 246,62    |  |  | 246,62    |
|          | CT00292     | LEITO - galv. fogo; 300x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT     | UN  | 2,0000   | 257,75 | 515,51    |  |  | 515,51    |
|          | CT00293     | LEITO - galv. fogo; 600x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT     | pç  | 1,0000   | 291,17 | 291,17    |  |  | 291,17    |
|          | S00037559   | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RE TANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGR AMAS CONFORME NBR 16820) | MAT     | UN  | 8,0000   | 25,54  | 204,32    |  |  | 204,32    |
|          | CT00297     | LUVA, BORRACHA, ISOLANTE, CLASSE 2 (15kV)                                                                                                                                     | MAT     | PAR | 1,0000   | 663,49 | 663,49    |  |  | 663,49    |



|           |                                                                       |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
|           | S00010889                                                             | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLA SSE BC                                                                                              |                                                                                                                | MAT      | UN       | 3,0000    | 729,00    | 2.187,00  |            |           | 2.187,00  |            |
| comp 298  |                                                                       | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 9                                                                                         | SER.CG.                                                                                                        | CJ       | 1,0000   |           |           | 53.500,85 |            |           | 53.500,85 |            |
|           | Compreende:                                                           |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | Notas:                                                                |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | CT00721                                                               | CHAVE SECCIONADORA DISTRIBUIÇÃO - fusível; base C; 15kv; 300A                                                                                                                 | MAT                                                                                                            | PÇ       | 3,0000   | 462,81    | 1.388,43  |           |            |           | 1.388,43  |            |
|           | CT00325                                                               | PARA-RAIOS - óxido zinco, distribuição, polimérico, 11kv, 10kA                                                                                                                | MAT                                                                                                            | pç       | 3,0000   | 257,67    | 773,01    |           |            |           | 773,01    |            |
|           | CT00568                                                               | SUPORTE L P/ FIXAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL E P/-RAIOS EM CRUZETA                                                                                                                   | MAT                                                                                                            | PÇ       | 6,0000   | 37,57     | 225,42    |           |            |           | 225,42    |            |
|           | S00021132                                                             | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE D E2,25 MM                                                                                            | MAT                                                                                                            | M        | 9,0000   | 90,58     | 815,22    |           |            |           | 815,22    |            |
|           | CT00324                                                               | ABRAÇADEIRA P/ POSTE CIRCULAR - 220mm                                                                                                                                         | MAT                                                                                                            | pç       | 2,0000   | 34,37     | 68,74     |           |            |           | 68,74     |            |
|           | S00002621                                                             | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM RO SCA, DIAMETRO DE 100 MM (4)                                                                           | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 189,12    | 378,24    |           |            |           | 378,24    |            |
|           | 97893                                                                 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020                                     | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 586,56    | 1.173,12  |           |            |           | 1.173,12  |            |
|           | S00039248                                                             | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CO R PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 1571 5)                         | MAT                                                                                                            | M        | 30,0000  | 19,43     | 582,90    |           |            |           | 582,90    |            |
|           | CT00173                                                               | CABO DE COBRE - 8,7/15KV - EPR 105°C - 50MM                                                                                                                                   | MAT                                                                                                            | M        | 290,0000 | 83,63     | 24.252,70 |           |            |           | 24.252,70 |            |
|           | CT00743                                                               | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                               | MAT                                                                                                            | PÇ       | 4,0000   | 230,38    | 921,52    |           |            |           | 921,52    |            |
|           | CT00744                                                               | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                               | MAT                                                                                                            | PÇ       | 20,0000  | 310,57    | 6.211,40  |           |            |           | 6.211,40  |            |
|           | CT00199                                                               | TERMINAL TORQUIMETRO - BIMETALICO; DOIS FUROS; PARA CABOS 50MM2                                                                                                               | MAT                                                                                                            | UND      | 24,0000  | 345,84    | 8.300,04  |           |            |           | 8.300,04  |            |
|           | CT00285                                                               | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x400mm                                                                                                                                  | MAT                                                                                                            | pç       | 100,0000 | 0,36      | 36,00     |           |            |           | 36,00     |            |
|           | CT00284                                                               | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x300mm                                                                                                                                  | MAT                                                                                                            | pç       | 200,0000 | 0,23      | 46,00     |           |            |           | 46,00     |            |
|           | CT00280                                                               | ESTRADO ISOLANTE - CLASSE 2, 1.000x500x25mm                                                                                                                                   | MAT                                                                                                            | UN       | 1,0000   | 266,40    | 266,40    |           |            |           | 266,40    |            |
|           | CT00492                                                               | ESTRADO ISOLANTE - CLASSE 2, 500x500x25mm                                                                                                                                     | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 159,30    | 318,60    |           |            |           | 318,60    |            |
|           | CT00031                                                               | CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 580X500X200MM (AXLXP)(PADRÃO EQUATORIAL)                                                                            | MAT                                                                                                            | UND      | 1,0000   | 667,13    | 667,13    |           |            |           | 667,13    |            |
|           | CT00278                                                               | ELETRODUTO - NBR 5598; aço carbono galv. fogo; 1,1/2"                                                                                                                         | MAT                                                                                                            | pç       | 2,0000   | 150,29    | 300,58    |           |            |           | 300,58    |            |
|           | CT00500                                                               | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO - aço carbono galv. fogo; tipo "D"; c/ parafuso; 1,1/2"                                                                                             | MAT                                                                                                            | PÇ       | 6,0000   | 3,46      | 20,76     |           |            |           | 20,76     |            |
|           | CT00177                                                               | CURVA P/ ELETRODUTO - NBR 5598; AÇO CARBONO GALV. FOGO; 4"                                                                                                                    | MAT                                                                                                            | PÇ       | 2,0000   | 342,14    | 684,28    |           |            |           | 684,28    |            |
|           | CT00655                                                               | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1,1/2"; tipo "LL"                                                                                                                  | MAT                                                                                                            | pç       | 2,0000   | 57,00     | 113,99    |           |            |           | 113,99    |            |
|           | S00002587                                                             | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2, COM TAMP A CEGA                                                                                             | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 45,93     | 91,86     |           |            |           | 91,86     |            |
|           | CT00261                                                               | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 2#2,5mm²                                                                                                       | MAT                                                                                                            | M        | 15,0000  | 7,70      | 115,43    |           |            |           | 115,43    |            |
|           | CT00262                                                               | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 2#4mm²                                                                                                         | MAT                                                                                                            | M        | 15,0000  | 11,43     | 171,43    |           |            |           | 171,43    |            |
|           | CT00290                                                               | LEITO - galv. fogo; 100x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT                                                                                                            | UN       | 1,0000   | 235,47    | 235,47    |           |            |           | 235,47    |            |
|           | CT00827                                                               | CURVA HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 108,51    | 108,51    |           |            |           | 108,51    |            |
|           | CT00830                                                               | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 200x100 X 100x100mm                                                                                                   | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 102,01    | 102,01    |           |            |           | 102,01    |            |
|           | CT00291                                                               | LEITO - galv. fogo; 200x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 246,62    | 493,23    |           |            |           | 493,23    |            |
|           | CT00246                                                               | CURVA HORIZONTAL 90°, P/ LEITO PARA CABOS TIPO SEMI PESADO (75X19MM), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RAI0 320MM, REF. DP811, FAB. DISPAN OU SIMILAR, LARGURA 200MM       | MAT                                                                                                            | UND      | 3,0000   | 136,39    | 409,17    |           |            |           | 409,17    |            |
|           | CT00829                                                               | TÉ HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 200x100mm                                                                                                                   | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 219,18    | 219,18    |           |            |           | 219,18    |            |
|           | CT00292                                                               | LEITO - galv. fogo; 300x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT                                                                                                            | UN       | 1,0000   | 257,75    | 257,75    |           |            |           | 257,75    |            |
|           | CT00826                                                               | CURVA HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 300x100mm                                                                                                                | MAT                                                                                                            | PÇ       | 2,0000   | 163,43    | 326,86    |           |            |           | 326,86    |            |
|           | CT00835                                                               | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 500x100 X 300x100mm                                                                                                   | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 184,90    | 184,90    |           |            |           | 184,90    |            |
|           | CT00546                                                               | LEITO - galv. fogo; 500x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 327,27    | 327,27    |           |            |           | 327,27    |            |
|           | CT00836                                                               | EMENDA P/ LEITO - JUNÇÃO OITO FUROS; GALV. FOGO                                                                                                                               | MAT                                                                                                            | PÇ       | 50,0000  | 11,75     | 587,50    |           |            |           | 587,50    |            |
|           | S00037559                                                             | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RE TANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGR AMAS CONFORME NBR 16820) | MAT                                                                                                            | UN       | 8,0000   | 25,54     | 204,32    |           |            |           | 204,32    |            |
|           | CT00297                                                               | LUVA, BORRACHA, ISOLANTE, CLASSE 2 (15KV)                                                                                                                                     | MAT                                                                                                            | PAR      | 1,0000   | 663,49    | 663,49    |           |            |           | 663,49    |            |
|           | S00010889                                                             | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLA SSE BC                                                                                              | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 729,00    | 1.458,00  |           |            |           | 1.458,00  |            |
|           | comp 299                                                              |                                                                                                                                                                               | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO - EBAP 21                         | SER.CG.  | CJ       | 1,0000    |           |           | 27.908,30  |           |           | 27.908,30  |
|           |                                                                       | Compreende:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | Medição:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | Notas:                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
| 25005     |                                                                       | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG                                                                                                                           | MAT                                                                                                            | KG       | 75,0000  | 59,94     | 4.495,50  |           |            |           | 4.495,50  |            |
| CT00721   |                                                                       | CHAVE SECCIONADORA DISTRIBUIÇÃO - fusível; base C; 15kv; 300A                                                                                                                 | MAT                                                                                                            | PÇ       | 3,0000   | 462,81    | 1.388,43  |           |            |           | 1.388,43  |            |
| CT00325   |                                                                       | PARA-RAIOS - óxido zinco, distribuição, polimérico, 11kv, 10kA                                                                                                                | MAT                                                                                                            | pç       | 3,0000   | 257,67    | 773,01    |           |            |           | 773,01    |            |
| CT00568   |                                                                       | SUPORTE L P/ FIXAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL E P/-RAIOS EM CRUZETA                                                                                                                   | MAT                                                                                                            | PÇ       | 6,0000   | 37,57     | 225,42    |           |            |           | 225,42    |            |
| 34519     |                                                                       | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                     | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 106,34    | 212,68    |           |            |           | 212,68    |            |
| CT00326   |                                                                       | ISOLADOR - ancoragem, polimérico, 15kv                                                                                                                                        | MAT                                                                                                            | pç       | 3,0000   | 79,85     | 239,55    |           |            |           | 239,55    |            |
| CT00545   |                                                                       | ISOLADOR - pilar, porcelana, 15kv                                                                                                                                             | MAT                                                                                                            | PÇ       | 3,0000   | 115,86    | 347,58    |           |            |           | 347,58    |            |
| CT00328   |                                                                       | PARAFUSO - máquina (cabeça quadrada), galv. fogo, 250mm                                                                                                                       | MAT                                                                                                            | pç       | 10,0000  | 7,54      | 75,40     |           |            |           | 75,40     |            |
| CT00549   |                                                                       | POSTE - concreto, circular, 13m/1000daN                                                                                                                                       | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 6.425,00  | 6.425,00  |           |            |           | 6.425,00  |            |
| CT00503   |                                                                       | CABEÇOTE P/ ELETRODUTO - NBR 5598; aço carbono galv. fogo; 4"                                                                                                                 | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 33,10     | 33,10     |           |            |           | 33,10     |            |
| S00021132 |                                                                       | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE D E2,25 MM                                                                                            | MAT                                                                                                            | M        | 6,0000   | 90,58     | 543,48    |           |            |           | 543,48    |            |
| CT00324   |                                                                       | ABRAÇADEIRA P/ POSTE CIRCULAR - 220mm                                                                                                                                         | MAT                                                                                                            | pç       | 3,0000   | 34,37     | 103,11    |           |            |           | 103,11    |            |
| S00002621 |                                                                       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM RO SCA, DIAMETRO DE 100 MM (4)                                                                           | MAT                                                                                                            | UN       | 1,0000   | 189,12    | 189,12    |           |            |           | 189,12    |            |
| CT00719   |                                                                       | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#150mm², PRETO                                                                                                  | MAT                                                                                                            | M        | 80,0000  | 119,69    | 9.575,20  |           |            |           | 9.575,20  |            |
| CT00188   |                                                                       | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 95MM²                                                                                                                            | MAT                                                                                                            | PÇ       | 14,0000  | 9,15      | 128,10    |           |            |           | 128,10    |            |
| CT00519   |                                                                       | CAIXA MEDIÇÃO BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA E 300 KVA - PADRÃO EQUATORIAL/CEEE                                                                                   | MAT                                                                                                            | PÇ       | 1,0000   | 1.600,00  | 1.600,00  |           |            |           | 1.600,00  |            |
| CT00261   |                                                                       | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 2#2,5mm²                                                                                                       | MAT                                                                                                            | M        | 5,0000   | 7,70      | 38,48     |           |            |           | 38,48     |            |
| CT00262   |                                                                       | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 2#4mm²                                                                                                         | MAT                                                                                                            | M        | 5,0000   | 11,43     | 57,14     |           |            |           | 57,14     |            |
| S00010889 |                                                                       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLA SSE BC                                                                                              | MAT                                                                                                            | UN       | 2,0000   | 729,00    | 1.458,00  |           |            |           | 1.458,00  |            |
| comp 300  |                                                                       |                                                                                                                                                                               | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INTERVENÇÕES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE - EBAP 9                         | SER.CG.  | CJ       | 1,0000    |           |           | 18.413,00  |           |           | 18.413,00  |
|           |                                                                       | Compreende:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | Medição:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | Notas:                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | CT00549                                                                                                                                                                       | POSTE - concreto, circular, 13m/1000daN                                                                        | MAT      | KG       | 1,0000    | 6.425,00  | 6.425,00  |            |           |           | 6.425,00   |
|           |                                                                       | 25005                                                                                                                                                                         | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG                                                            | MAT      | PÇ       | 200,0000  | 59,94     | 11.988,00 |            |           |           | 11.988,00  |
| comp 301  |                                                                       |                                                                                                                                                                               | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA - EBAP 2         | SER.CG.  | CJ       | 1,0000    |           |           | 81.837,98  |           |           | 81.837,98  |
|           |                                                                       | Compreende:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | Medição:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | Notas:                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           |                                                                       | CT00292                                                                                                                                                                       | LEITO - galv. fogo; 300x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm | MAT      | UN       | 7,0000    | 257,75    | 1.804,28  |            |           |           | 1.804,28   |
|           |                                                                       | CT00546                                                                                                                                                                       | LEITO - galv. fogo; 500x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm | MAT      | PÇ       | 4,0000    | 327,27    | 1.309,08  |            |           |           | 1.309,08   |
|           |                                                                       | CT00294                                                                                                                                                                       | LEITO - galv. fogo; 800x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm | MAT      | pç       | 1,0000    | 313,45    | 313,45    |            |           |           | 313,45     |
|           |                                                                       | CT00114                                                                                                                                                                       | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#240MM²                                          | MAT      | M        | 195,0000  | 222,20    | 43.329,00 |            |           |           | 43.329,00  |
|           |                                                                       | CT00179                                                                                                                                                                       | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 240MM²                                                            | MAT      | PÇ       | 24,0000   | 36,90     | 885,60    |            |           |           | 885,60     |
|           |                                                                       | CT00116                                                                                                                                                                       | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#120MM²                                          | MAT      | M        | 65,0000   | 110,97    | 7.213,05  |            |           |           | 7.213,05   |
|           |                                                                       | CT00180                                                                                                                                                                       | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                            | MAT      | PÇ       | 8,0000    | 15,56     | 124,48    |            |           |           | 124,48     |
|           |                                                                       | CT00254                                                                                                                                                                       | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#185mm²                                          | MAT      | M        | 105,0000  | 215,29    | 22.605,85 |            |           |           | 22.605,85  |
|           |                                                                       | CT00187                                                                                                                                                                       | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 185MM²                                                            | MAT      | PÇ       | 12,0000   | 24,90     | 298,80    |            |           |           | 298,80     |
| CT00258   |                                                                       | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#95mm²                                                                                                          | MAT                                                                                                            | M        | 35,0000  | 111,94    | 3.917,79  |           |            |           | 3.917,79  |            |
| CT00188   |                                                                       | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 95MM²                                                                                                                            | MAT                                                                                                            | PÇ       | 4,0000   | 9,15      | 36,60     |           |            |           | 36,60     |            |
| comp 302  |                                                                       |                                                                                                                                                                               | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA - EBAP 9         | SER.CG.  | CJ       | 1,0000    |           |           | 104.140,51 |           |           | 104.140,51 |
|           |                                                                       | Compreende:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | Notas:                                                                |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | CT00292                                                               | LEITO - galv. fogo; 300x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                | MAT                                                                                                            | UN       | 5,0000   | 257,75    | 1.288,77  |           |            |           | 1.288,77  |            |
|           | CT00114                                                               | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#240MM²                                                                                                         | MAT                                                                                                            | M        | 390,0000 | 222,20    | 86.658,00 |           |            |           | 86.658,00 |            |
| CT00179   | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 240MM²                   | MAT                                                                                                                                                                           | PÇ                                                                                                             | 42,0000  | 36,90    | 1.549,80  |           |           |            | 1.549,80  |           |            |
| CT00116   | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#120MM² | MAT                                                                                                                                                                           | M                                                                                                              | 130,0000 | 110,97   | 14.426,10 |           |           |            | 14.426,10 |           |            |
| CT00180   | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                   | MAT                                                                                                                                                                           | PÇ                                                                                                             | 14,0000  | 15,56    | 217,84    |           |           |            | 217,84    |           |            |
|           |                                                                       | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DO GERADOR DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA - EBAP 21                                                                       | SER.CG.                                                                                                        | CJ       | 1,0000   |           |           | 13.889,01 |            |           | 13.889,01 |            |
|           | Compreende:                                                           |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | Medição:                                                              |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |
|           | Notas:                                                                |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |          |          |           |           |           |            |           |           |            |



|          |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |           |          |            |  |  |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|----------|------------|--|--|------------|
| comp 303 | CT00291                                                              | LEITO - galv. fogo; 200x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | MAT     | UN  | 8,0000    | 246,62   | 1.972,94   |  |  | 1.972,94   |
|          | CT00114                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#240MM²                                                                                                                                                    | MAT     | M   | 45,0000   | 222,20   | 9.999,00   |  |  | 9.999,00   |
|          | CT00179                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 240MM²                                                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 6,0000    | 36,90    | 221,40     |  |  | 221,40     |
|          | CT00116                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#120MM²                                                                                                                                                    | MAT     | M   | 15,0000   | 110,97   | 1.664,55   |  |  | 1.664,55   |
|          | CT00180                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 2,0000    | 15,56    | 31,12      |  |  | 31,12      |
| comp 304 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 2 |                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | CJ  | 1,0000    |          | 211.145,06 |  |  | 211.145,06 |
|          | Compreende:                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |           |          |            |  |  |            |
|          | Medição:                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |           |          |            |  |  |            |
|          | Notas:                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |           |          |            |  |  |            |
|          | CT00290                                                              | LEITO - galv. fogo; 100x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | MAT     | UN  | 10,0000   | 235,47   | 2.354,75   |  |  | 2.354,75   |
|          | CT00291                                                              | LEITO - galv. fogo; 200x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | MAT     | UN  | 5,0000    | 246,62   | 1.233,09   |  |  | 1.233,09   |
|          | CT00292                                                              | LEITO - galv. fogo; 300x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | MAT     | UN  | 10,0000   | 257,75   | 2.577,55   |  |  | 2.577,55   |
|          | CT00206                                                              | ELETROCALHA PERFURADA, GALVANIZADA A FOGO, 16USG, 600x100x3000MM                                                                                                                                                        | MAT     | UND | 3,0000    | 630,69   | 1.892,07   |  |  | 1.892,07   |
|          | CT00271                                                              | CURVA VERTICAL EXTERNA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 600x100mm                                                                                                                                   | MAT     | pç  | 1,0000    | 113,05   | 113,05     |  |  | 113,05     |
|          | CT00314                                                              | TÉ HORIZONTAL P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 600x100                                                                                                                                              | MAT     | pç  | 1,0000    | 346,63   | 346,63     |  |  | 346,63     |
|          | CT00301                                                              | REDUÇÃO P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 600x100 X 500x100mm                                                                                                                                        | MAT     | pç  | 1,0000    | 147,89   | 147,89     |  |  | 147,89     |
|          | CT00275                                                              | ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100x3000mm                                                                                                                                                        | MAT     | pç  | 3,0000    | 523,45   | 1.570,36   |  |  | 1.570,36   |
|          | CT00268                                                              | CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                         | MAT     | pç  | 1,0000    | 305,74   | 305,74     |  |  | 305,74     |
|          | CT00724                                                              | CURVA VERTICAL EXTERNA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 113,40   | 113,40     |  |  | 113,40     |
|          | CT00725                                                              | CURVA VERTICAL INTERNA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 151,92   | 151,92     |  |  | 151,92     |
|          | CT00316                                                              | TÉ VERTICAL DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                    | MAT     | pç  | 1,0000    | 154,08   | 154,08     |  |  | 154,08     |
|          | CT00555                                                              | REDUÇÃO P/ ELETROCALHA - chapa #16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100 X 100x100mm                                                                                                                                       | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 146,81   | 146,81     |  |  | 146,81     |
|          | CT00731                                                              | REDUÇÃO A ESQUERDA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100 X 400x100mm                                                                                                                             | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 135,75   | 135,75     |  |  | 135,75     |
|          | CT00536                                                              | ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100x3000mm                                                                                                                                                        | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 512,48   | 512,48     |  |  | 512,48     |
|          | CT00588                                                              | TÉ VERTICAL P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                              | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 152,36   | 152,36     |  |  | 152,36     |
|          | CT00733                                                              | REDUÇÃO P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 100x100mm                                                                                                                                        | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 128,52   | 128,52     |  |  | 128,52     |
|          | CT00562                                                              | REDUÇÃO P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 200x100mm                                                                                                                                        | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 110,31   | 110,31     |  |  | 110,31     |
|          | CT00730                                                              | REDUÇÃO A ESQUERDA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 200x100mm                                                                                                                             | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 113,93   | 113,93     |  |  | 113,93     |
|          | CT00157                                                              | ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, CHAPA 18 MSG PERFURADA, REF. DP702, COM TAMPA NORMAL, COMPRIMENTO 3,0 M, FAB. DISPAN OU SIMILAR, DIMENSÕES 100X200MM                                                             | MAT     | UND | 1,0000    | 455,94   | 455,94     |  |  | 455,94     |
|          | CT00310                                                              | TAMPA P/ ELETROCALHA - CHAPA 20USG; galv. fogo; 200x3000mm                                                                                                                                                              | MAT     | pç  | 4,0000    | 83,15    | 332,62     |  |  | 332,62     |
|          | CT00276                                                              | ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100x3000mm                                                                                                                                                        | MAT     | pç  | 1,0000    | 164,01   | 164,01     |  |  | 164,01     |
|          | CT00309                                                              | TAMPA P/ ELETROCALHA - chapa #20USG; galv. fogo; 100x3000mm                                                                                                                                                             | MAT     | pç  | 1,0000    | 45,66    | 45,66      |  |  | 45,66      |
|          | CT00184                                                              | EMENDA P/ ELETROCALHA - JUNÇÃO LATERAL TALA RETA; 100X150MM                                                                                                                                                             | MAT     | PÇ  | 85,0000   | 9,03     | 767,55     |  |  | 767,55     |
|          | CT00114                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#240MM²                                                                                                                                                    | MAT     | M   | 220,0000  | 222,20   | 48.884,00  |  |  | 48.884,00  |
|          | CT00179                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 240MM²                                                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 54,0000   | 36,90    | 1.992,60   |  |  | 1.992,60   |
|          | CT00116                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#120MM²                                                                                                                                                    | MAT     | M   | 75,0000   | 110,97   | 8.322,75   |  |  | 8.322,75   |
|          | CT00180                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 18,0000   | 15,56    | 280,08     |  |  | 280,08     |
|          | CT00254                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#185mm²                                                                                                                                                    | MAT     | M   | 120,0000  | 215,29   | 25.835,26  |  |  | 25.835,26  |
|          | CT00187                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 185MM²                                                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 36,0000   | 24,90    | 896,40     |  |  | 896,40     |
|          | CT00258                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#95mm²                                                                                                                                                     | MAT     | M   | 40,0000   | 111,94   | 4.477,47   |  |  | 4.477,47   |
|          | CT00188                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 95MM²                                                                                                                                                                      | MAT     | PÇ  | 12,0000   | 9,15     | 109,80     |  |  | 109,80     |
|          | CT00116                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#120MM²                                                                                                                                                    | MAT     | M   | 80,0000   | 110,97   | 8.877,60   |  |  | 8.877,60   |
|          | CT00180                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 24,0000   | 15,56    | 373,44     |  |  | 373,44     |
|          | CT00720                                                              | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#70mm², AZUL                                                                                                                                               | MAT     | M   | 30,0000   | 55,79    | 1.673,70   |  |  | 1.673,70   |
|          | CT00594                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 furo; 2 compressões; 70mm²                                                                                                                                                                      | MAT     | PÇ  | 8,0000    | 6,74     | 53,92      |  |  | 53,92      |
|          | CT00513                                                              | CABO, COBRE, P/ INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR 90°C, SEÇÃO 3#240+1#120MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCÊNTRICO LIGADO À BLINDAGEM                         | MAT     | M   | 23,0000   | 1.078,87 | 24.813,90  |  |  | 24.813,90  |
|          | S00039258                                                            | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERT URA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                                          | MAT     | M   | 23,0000   | 9,52     | 218,96     |  |  | 218,96     |
|          | CT00139                                                              | CABO, COBRE, P/ INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR 90°C, SEÇÃO 3#150+1#95MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCÊNTRICO LIGADO À BLINDAGEM.                         | MAT     | M   | 106,0000  | 652,34   | 69.148,04  |  |  | 69.148,04  |
|          | CT00176                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 150MM²                                                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 24,0000   | 21,73    | 521,52     |  |  | 521,52     |
|          | CT00188                                                              | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 95MM²                                                                                                                                                                      | MAT     | PÇ  | 8,0000    | 9,15     | 73,20      |  |  | 73,20      |
|          | CT00285                                                              | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x400mm                                                                                                                                                                            | MAT     | pç  | 1000,0000 | 0,36     | 360,00     |  |  | 360,00     |
|          | CT00284                                                              | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x300mm                                                                                                                                                                            | MAT     | pç  | 700,0000  | 0,23     | 161,00     |  |  | 161,00     |
|          | CT00283                                                              | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                                                                                                                                            | MAT     | pç  | 500,0000  | 0,09     | 45,00      |  |  | 45,00      |
| comp 305 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA - EBAP 9 |                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG. | CJ  | 1,0000    |          | 192.207,44 |  |  | 192.207,44 |
|          | Compreende:                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |           |          |            |  |  |            |
|          | Medição:                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |           |          |            |  |  |            |
|          | Notas:                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |           |          |            |  |  |            |
|          | CT00243                                                              | LEITO PARA CABOS SEMI PESADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 2 LONGARINAS PARALELAS DE 75X19, VIROLAS NA PARTE EXTERNA, 700 X 3000MM, TRAVESSAS CRAVADAS 19X38MM, ESPAÇADAS C/250MM, REF. DP802, FAB. DISPAN OU SIMILAR | MAT     | UND | 4,0000    | 235,14   | 940,58     |  |  | 940,58     |
|          | CT00837                                                              | REDUÇÃO A ESQUERDA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100 X 700x100mm                                                                                                                                            | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 298,00   | 298,00     |  |  | 298,00     |
|          | CT00838                                                              | TÉ HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100mm                                                                                                                                                           | MAT     | PÇ  | 2,0000    | 725,20   | 1.450,40   |  |  | 1.450,40   |
|          | CT00839                                                              | REDUÇÃO A DIREITA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100 X 100x100mm                                                                                                                                             | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 370,80   | 370,80     |  |  | 370,80     |
|          | CT00840                                                              | LEITO - galv. fogo; 1.000x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                        | MAT     | PÇ  | 3,0000    | 650,00   | 1.950,00   |  |  | 1.950,00   |
|          | CT00841                                                              | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100 X 200x100mm                                                                                                                                           | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 344,00   | 344,00     |  |  | 344,00     |
|          | CT00291                                                              | LEITO - galv. fogo; 200x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | MAT     | UN  | 1,0000    | 246,62   | 246,62     |  |  | 246,62     |
|          | CT00778                                                              | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 500x100 X 200x100mm                                                                                                                                             | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 226,80   | 226,80     |  |  | 226,80     |
|          | CT00546                                                              | LEITO - galv. fogo; 500x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 327,27   | 327,27     |  |  | 327,27     |
|          | CT00223                                                              | TÉ HORIZONTAL 90°, P/ LEITO PARA CABOS TIPO SEMI PESADO (75X19MM), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RAI0 320MM, REF. DP829, FAB. DISPAN OU SIMILAR, LARGURA 500MM                                                    | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 200,19   | 200,19     |  |  | 200,19     |
|          | CT00836                                                              | EMENDA P/ LEITO - JUNÇÃO OITO FUROS; GALV. FOGO                                                                                                                                                                         | MAT     | PÇ  | 50,0000   | 11,75    | 587,50     |  |  | 587,50     |
|          | CT00842                                                              | CURVA HORIZONTAL 45° P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                                      | MAT     | PÇ  | 2,0000    | 162,80   | 325,60     |  |  | 325,60     |
|          | CT00843                                                              | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 700x100 X 500x100mm                                                                                                                                             | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 249,20   | 249,20     |  |  | 249,20     |
|          | CT00246                                                              | CURVA HORIZONTAL 90°, P/ LEITO PARA CABOS TIPO SEMI PESADO (75X19MM), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RAI0 320MM, REF. DP811, FAB. DISPAN OU SIMILAR, LARGURA 200MM                                                 | MAT     | UND | 1,0000    | 136,39   | 136,39     |  |  | 136,39     |
|          | CT00291                                                              | LEITO - galv. fogo; 200x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | MAT     | UN  | 3,0000    | 246,62   | 739,85     |  |  | 739,85     |
|          | CT00536                                                              | ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100x3000mm                                                                                                                                                        | MAT     | PÇ  | 2,0000    | 512,48   | 1.024,95   |  |  | 1.024,95   |
|          | CT00722                                                              | CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                     | MAT     | PÇ  | 2,0000    | 191,88   | 383,76     |  |  | 383,76     |
|          | CT00530                                                              | CURVA VERTICAL INTERNA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                   | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 111,64   | 111,64     |  |  | 111,64     |
|          | CT00844                                                              | CURVA VERTICAL EXTERNA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                   | MAT     |     |           |          |            |  |  |            |



|             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |          |           |          |           |           |          |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| comp 306    | CT00114                                                                                                                                        | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#240MM²                                                                                                                           | MAT                                                                                                       | M        | 50,0000   | 222,20   | 11.110,00 |           |          | 11.110,00 |
|             | CT00179                                                                                                                                        | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 240MM²                                                                                                                                             | MAT                                                                                                       | PÇ       | 12,0000   | 36,90    | 442,80    |           |          | 442,80    |
|             | CT00116                                                                                                                                        | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO 5, 1#120MM²                                                                                                                           | MAT                                                                                                       | M        | 20,0000   | 110,97   | 2.219,40  |           |          | 2.219,40  |
|             | CT00180                                                                                                                                        | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                                             | MAT                                                                                                       | PÇ       | 6,0000    | 15,56    | 93,36     |           |          | 93,36     |
|             | CT00516                                                                                                                                        | CABO, COBRE, P/ INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDOAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR 90°C, SEÇÃO 3#50+1#25MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCÊNTRICO LIGADO À BLINDAGEM. | MAT                                                                                                       | M        | 20,0000   | 242,82   | 4.856,30  |           |          | 4.856,30  |
|             | CT00180                                                                                                                                        | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                                             | MAT                                                                                                       | PÇ       | 12,0000   | 15,56    | 186,72    |           |          | 186,72    |
|             | CT00515                                                                                                                                        | CABO, COBRE, P/ INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDOAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR 90°C, SEÇÃO 3#25+1#16MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCÊNTRICO LIGADO À BLINDAGEM. | MAT                                                                                                       | M        | 13,0000   | 134,90   | 1.753,65  |           |          | 1.753,65  |
|             | S00001576                                                                                                                                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                                                  | MAT                                                                                                       | UN       | 10,0000   | 3,05     | 30,50     |           |          | 30,50     |
|             | S00001575                                                                                                                                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 CO MPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                  | MAT                                                                                                       | UN       | 2,0000    | 2,20     | 4,40      |           |          | 4,40      |
|             | CT00285                                                                                                                                        | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x400mm                                                                                                                                                    | MAT                                                                                                       | pç       | 1000,0000 | 0,36     | 360,00    |           |          | 360,00    |
|             | CT00284                                                                                                                                        | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x300mm                                                                                                                                                    | MAT                                                                                                       | pç       | 700,0000  | 0,23     | 161,00    |           |          | 161,00    |
|             | CT00283                                                                                                                                        | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                                                                                                                    | MAT                                                                                                       | pç       | 500,0000  | 0,09     | 45,00     |           |          | 45,00     |
|             | comp 307                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 2 | SER.CG.  | CJ        | 1,0000   |           | 37.241,50 |          |           |
| Compreende: |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |          |           |          |           |           |          |           |
| Medição:    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |          |           |          |           |           |          |           |
| Notas:      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |          |           |          |           |           |          |           |
| S00039248   |                                                                                                                                                | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CO R PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 1571 5)                                           | MAT                                                                                                       | M        | 25,0000   | 19,43    | 485,75    |           |          | 485,75    |
| CT00556     |                                                                                                                                                | REDUÇÃO P/ ELETROCALHA - chapa #16USG; perfurada; galv. fogo; 600x100 X 200x100mm                                                                                                               | MAT                                                                                                       | PÇ       | 1,0000    | 166,50   | 166,50    |           |          | 166,50    |
| CT00267     |                                                                                                                                                | CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 200x100mm                                                                                                                 | MAT                                                                                                       | pç       | 1,0000    | 92,18    | 92,18     |           |          | 92,18     |
| CT00553     |                                                                                                                                                | REDUÇÃO P/ ESQUERDA ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 200x100 X 100x100mm                                                                                                       | MAT                                                                                                       | PÇ       | 1,0000    | 80,77    | 80,77     |           |          | 80,77     |
| CT00276     |                                                                                                                                                | ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100x3000mm                                                                                                                                | MAT                                                                                                       | pç       | 7,0000    | 164,01   | 1.148,10  |           |          | 1.148,10  |
| CT00270     |                                                                                                                                                | CURVA VERTICAL EXTERNA P/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                          | MAT                                                                                                       | pç       | 2,0000    | 26,83    | 53,66     |           |          | 53,66     |
| CT00272     |                                                                                                                                                | CURVA VERTICAL INTERNA P/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                          | MAT                                                                                                       | pç       | 1,0000    | 39,74    | 39,74     |           |          | 39,74     |
| CT00184     |                                                                                                                                                | EMENDA P/ ELETROCALHA - JUNÇÃO LATERAL TALA RETA; 100X150MM                                                                                                                                     | MAT                                                                                                       | PÇ       | 30,0000   | 9,03     | 270,90    |           |          | 270,90    |
| CT00564     |                                                                                                                                                | SEPTO DIVISOR P/ ELETROCALHA - galv. fogo; 100x3.000mm                                                                                                                                          | MAT                                                                                                       | PÇ       | 10,0000   | 85,10    | 850,95    |           |          | 850,95    |
| CT00566     | SEPTO DIVISOR P/ LEITO - galv. fogo; 75x3.000mm                                                                                                | MAT                                                                                                                                                                                             | PÇ                                                                                                        | 12,0000  | 117,07    | 1.404,84 |           |           | 1.404,84 |           |
| CT00329     | LUMINÁRIA - arandela; 127..220V; 5000K                                                                                                         | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 2,0000   | 301,49    | 602,98   |           |           | 602,98   |           |
| CT00190     | REFLETOR - COM ALÇA; IP66; 120..277VCA; HIGH BAY 90°X90°; 80W; 11000LM; 5000K                                                                  | MAT                                                                                                                                                                                             | PÇ                                                                                                        | 10,0000  | 431,90    | 4.319,00 |           |           | 4.319,00 |           |
| CT00295     | LUMINÁRIA - hermética; policarbonato; 127..220V; 38W; 5300lm; 5000K                                                                            | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 10,0000  | 429,90    | 4.299,00 |           |           | 4.299,00 |           |
| CT00191     | PLUGUE 2P+T - FÊMEA; PRETO; 180°; CABO INJETADO 3X1MM² - COMP. 500MM; 10A                                                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | PÇ                                                                                                        | 25,0000  | 8,93      | 223,25   |           |           | 223,25   |           |
| CT00192     | PLUGUE 2P+T - MACHO; PRETO; 180°; CABO INJETADO 3X1MM² - COMP. 500MM; 10A                                                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | PÇ                                                                                                        | 25,0000  | 5,02      | 125,50   |           |           | 125,50   |           |
| 2510        | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                       | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 1,0000   | -         | -        |           |           | -        |           |
| 39380       | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO                                                                                                            | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 1,0000   | -         | -        |           |           | -        |           |
| CT00251     | BOTÃO PULSO - MONTADO EM CAIXA 100x100; VERDE; OPACO; 1 NA                                                                                     | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 2,0000   | 46,25     | 92,50    |           |           | 92,50    |           |
| CT00019     | LUMINÁRIA EMERGÊNCIA - AUTONOMIA MÍNIMA 2H; 90..240VCA; MATRIZ SMD LED; 1200LM                                                                 | MAT                                                                                                                                                                                             | UND                                                                                                       | 3,0000   | 167,47    | 502,41   |           |           | 502,41   |           |
| CT00296     | LUMINÁRIA EMERGÊNCIA - autonomia mínima 2h; 90..240Vca; dois faróis LED; 2400lm                                                                | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 4,0000   | 195,82    | 783,28   |           |           | 783,28   |           |
| CT00521     | CHUVEIRO - 220 V; 7000 W                                                                                                                       | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 1,0000   | 60,59     | 60,59    |           |           | 60,59    |           |
| CT00249     | AR CONDICIONADO - inverter; quente e frio; 9.000btu.h                                                                                          | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 1,0000   | 1.829,00  | 1.829,00 |           |           | 1.829,00 |           |
| CT00278     | ELETRODUTO - NBR 5598; aço carbono galv. fogo; 1.1/2"                                                                                          | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 8,0000   | 150,29    | 1.202,32 |           |           | 1.202,32 |           |
| CT00500     | ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO - aço carbono galv. fogo; tipo "D"; c/ parafuso; 1.1/2"                                                              | MAT                                                                                                                                                                                             | PÇ                                                                                                        | 24,0000  | 3,46      | 83,04    |           |           | 83,04    |           |
| CT00265     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "LL"                                                                                       | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 3,0000   | 22,59     | 67,77    |           |           | 67,77    |           |
| S00002570   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C                                                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 4,0000   | 23,56     | 94,24    |           |           | 94,24    |           |
| CT00148     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PESADO, BARRAS DE 3M, NBR-5598, FAB. CARBINOX OU SIMILAR, BITOLA 1"                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | UND                                                                                                       | 30,0000  | 95,66     | 2.869,85 |           |           | 2.869,85 |           |
| S00000393   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 E PARAF USO DE FIXACAO                                                         | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 90,0000  | 2,22      | 199,80   |           |           | 199,80   |           |
| CT00330     | CURVA P/ ELETRODUTO - NBR 5598; aço carbono galv. fogo; 1"                                                                                     | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 10,0000  | 14,39     | 143,90   |           |           | 143,90   |           |
| S00002581   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 5,0000   | 26,65     | 133,25   |           |           | 133,25   |           |
| S00002586   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 20,0000  | 27,84     | 556,80   |           |           | 556,80   |           |
| CT00265     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "LL"                                                                                       | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 30,0000  | 22,59     | 677,70   |           |           | 677,70   |           |
| S00002570   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C                                                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 30,0000  | 23,56     | 706,80   |           |           | 706,80   |           |
| S00002560   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C EGA                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 15,0000  | 22,40     | 336,00   |           |           | 336,00   |           |
| CT00264     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                                                        | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 5,0000   | 32,48     | 162,40   |           |           | 162,40   |           |
| CT00289     | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; simples; tom. 10A                                                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 3,0000   | 12,99     | 38,97    |           |           | 38,97    |           |
| CT00726     | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; paralelo; 1 tom. 10A                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                             | PÇ                                                                                                        | 2,0000   | 18,90     | 37,80    |           |           | 37,80    |           |
| CT00288     | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 2 tecla; paralelo; 1 tom. 10A                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 1,0000   | 6,97      | 6,97     |           |           | 6,97     |           |
| CT00320     | TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 2 tomadas; 10A                                                                                                 | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 5,0000   | 14,80     | 74,00    |           |           | 74,00    |           |
| CT00304     | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 2 tomadas                                                                                                | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 11,0000  | 8,39      | 92,29    |           |           | 92,29    |           |
| CT00319     | TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tomadas; 10A                                                                                                 | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 7,0000   | 10,19     | 71,33    |           |           | 71,33    |           |
| CT00303     | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 1 tomada                                                                                                 | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 7,0000   | 7,48      | 52,36    |           |           | 52,36    |           |
| CT00302     | REDUÇÃO P/ ELETRODUTO - alumínio; rosca BSP; 1x1/2"                                                                                            | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 30,0000  | 5,86      | 175,80   |           |           | 175,80   |           |
| CT00165     | PRENSA CABO EM NYLON-6 (POLIAMIDA-6), ROSCA BSP, REF. WG-10. FAB. WETZEL OU SIMILAR, BITOLA 1/2"                                               | MAT                                                                                                                                                                                             | UND                                                                                                       | 40,0000  | 3,98      | 159,11   |           |           | 159,11   |           |
| S00007525   | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA                                                                            | MAT                                                                                                                                                                                             | UN                                                                                                        | 2,0000   | 48,74     | 97,48    |           |           | 97,48    |           |
| CT00318     | TOMADA - industrial; 2P+T; 220V; 16A                                                                                                           | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 2,0000   | 31,61     | 63,22    |           |           | 63,22    |           |
| CT00257     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1KV; EPR 90°C; 5#2,5mm²                                                                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 70,0000  | 18,34     | 1.283,77 |           |           | 1.283,77 |           |
| CT00255     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1KV; EPR 90°C; 4#2,5mm²                                                                                      | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 25,0000  | 14,30     | 357,42   |           |           | 357,42   |           |
| S00039258   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERT URA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 600,0000 | 9,52      | 5.712,00 |           |           | 5.712,00 |           |
| CT00256     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1KV; EPR 90°C; 4#6mm²                                                                                        | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 35,0000  | 31,46     | 1.101,21 |           |           | 1.101,21 |           |
| S00039260   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERT URA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2   | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 20,0000  | 22,45     | 449,00   |           |           | 449,00   |           |
| S00001014   | 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                       | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 400,0000 | 2,51      | 1.004,00 |           |           | 1.004,00 |           |
| S00001014   | 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                       | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 400,0000 | 2,51      | 1.004,00 |           |           | 1.004,00 |           |
| S00001014   | 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                       | MAT                                                                                                                                                                                             | M                                                                                                         | 300,0000 | 2,51      | 753,00   |           |           | 753,00   |           |
| CT00282     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 2,5x100mm                                                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 500,0000 | 0,05      | 25,00    |           |           | 25,00    |           |
| CT00283     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                                                                   | MAT                                                                                                                                                                                             | pç                                                                                                        | 200,0000 | 0,09      | 18,00    |           |           | 18,00    |           |
|             |                                                                                                                                                | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 9                                                                                       | SER.CG.                                                                                                   | CJ       | 1,0000    |          | 71.558,29 |           |          | 71.558,29 |
|             | Compreende:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |          |           |          |           |           |          |           |
|             | Medição:                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |          |           |          |           |           |          |           |
|             | Notas:                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |          |           |          |           |           |          |           |
|             | CT00846                                                                                                                                        | REDUÇÃO À DIREITA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 300x100 X 100x100mm                                                                                                      | MAT                                                                                                       | PÇ       | 1,0000    | 122,40   | 122,40    |           |          | 122,40    |
|             | CT00276                                                                                                                                        | ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100x3000mm                                                                                                                                | MAT                                                                                                       | pç       | 5,0000    | 164,01   | 820,07    |           |          | 820,07    |
|             | CT00184                                                                                                                                        | EMENDA P/ ELETROCALHA - JUNÇÃO LATERAL TALA RETA; 100X150MM                                                                                                                                     | MAT                                                                                                       | PÇ       | 14,0000   | 9,03     | 126,42    |           |          | 126,42    |
|             | CT00564                                                                                                                                        | SEPTO DIVISOR P/ ELETROCALHA - galv. fogo; 100x3.000mm                                                                                                                                          | MAT                                                                                                       | PÇ       | 7,0000    | 85,10    | 595,67    |           |          | 595,67    |
|             | CT00290                                                                                                                                        | LEITO - galv. fogo; 100x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                  | MAT                                                                                                       | UN       |           |          |           |           |          |           |



|          |             |                                                                                                                                                       |         |     |           |          |           |  |  |  |           |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|----------|-----------|--|--|--|-----------|
| comp 308 | S00002586   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                                                                          | MAT     | UN  | 40,0000   | 27,84    | 1.113,60  |  |  |  | 1.113,60  |
|          | CT00265     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                                                               | MAT     | pç  | 35,0000   | 22,59    | 790,65    |  |  |  | 790,65    |
|          | S00002570   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C                                                                             | MAT     | UN  | 35,0000   | 23,56    | 824,60    |  |  |  | 824,60    |
|          | S00002560   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C EGA                                                                          | MAT     | UN  | 20,0000   | 22,40    | 448,00    |  |  |  | 448,00    |
|          | CT00264     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                                                               | MAT     | pç  | 10,0000   | 32,48    | 324,80    |  |  |  | 324,80    |
|          | CT00289     | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; simples; tom. 10A                                                                             | MAT     | pç  | 6,0000    | 12,99    | 77,94     |  |  |  | 77,94     |
|          | CT00726     | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; paralelo; 1 tom. 10A                                                                          | MAT     | PÇ  | 2,0000    | 18,90    | 37,80     |  |  |  | 37,80     |
|          | CT00320     | TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 2 tomadas; 10A                                                                                                        | MAT     | pç  | 15,0000   | 14,80    | 222,00    |  |  |  | 222,00    |
|          | CT00304     | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 2 tomadas                                                                                                       | MAT     | pç  | 23,0000   | 8,39     | 192,97    |  |  |  | 192,97    |
|          | CT00319     | TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tomadas; 10A                                                                                                        | MAT     | pç  | 13,0000   | 10,19    | 132,47    |  |  |  | 132,47    |
|          | CT00303     | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 1 tomada                                                                                                        | MAT     | pç  | 13,0000   | 7,48     | 97,24     |  |  |  | 97,24     |
|          | CT00302     | REDUÇÃO P/ ELETRODUTO - alumínio; rosca BSP; 1x1/2"                                                                                                   | MAT     | pç  | 60,0000   | 5,86     | 351,60    |  |  |  | 351,60    |
|          | CT00165     | PRENSA CABO EM NYLON-6 (POLIAMIDA-6), ROSCA BSP, REF. WG-10. FAB. WETZEL OU SIMILAR, BITOLA 1/2"                                                      | MAT     | UND | 70,0000   | 3,98     | 278,45    |  |  |  | 278,45    |
|          | S00007525   | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA                                                                                   | MAT     | UN  | 2,0000    | 48,74    | 97,48     |  |  |  | 97,48     |
|          | CT00318     | TOMADA - industrial; 2P+T; 220V; 16A                                                                                                                  | MAT     | pç  | 2,0000    | 31,61    | 63,22     |  |  |  | 63,22     |
|          | CT00257     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 5#2,5mm²                                                                                             | MAT     | M   | 70,0000   | 18,34    | 1.283,77  |  |  |  | 1.283,77  |
|          | CT00255     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 4#2,5mm²                                                                                             | MAT     | M   | 25,0000   | 14,30    | 357,42    |  |  |  | 357,42    |
|          | S00039258   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERT URA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2        | MAT     | M   | 1000,0000 | 9,52     | 9.520,00  |  |  |  | 9.520,00  |
|          | CT00256     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 4#6mm²                                                                                               | MAT     | M   | 40,0000   | 31,46    | 1.258,53  |  |  |  | 1.258,53  |
|          | S00039260   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERT URA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2          | MAT     | M   | 25,0000   | 22,45    | 561,25    |  |  |  | 561,25    |
| comp 309 | S00001014   | 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                              | MAT     | M   | 1000,0000 | 2,51     | 2.510,00  |  |  |  | 2.510,00  |
|          | S00001014   | 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                              | MAT     | M   | 1000,0000 | 2,51     | 2.510,00  |  |  |  | 2.510,00  |
|          | S00001014   | 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                              | MAT     | M   | 800,0000  | 2,51     | 2.008,00  |  |  |  | 2.008,00  |
|          | CT00282     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 2,5x100mm                                                                                                          | MAT     | pç  | 1000,0000 | 0,05     | 50,00     |  |  |  | 50,00     |
|          | CT00283     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                                                                          | MAT     | pç  | 700,0000  | 0,09     | 63,00     |  |  |  | 63,00     |
|          |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO - EBAP 21                                            | SER.CG. | CJ  | 1,0000    |          | 34.785,50 |  |  |  | 34.785,50 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                       |         |     |           |          |           |  |  |  |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                       |         |     |           |          |           |  |  |  |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                       |         |     |           |          |           |  |  |  |           |
|          | S00039248   | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, CO R PRETA, SEM ROSCA, DE 4, CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 1571 5) | MAT     | M   | 20,0000   | 19,43    | 388,60    |  |  |  | 388,60    |
|          | CT00848     | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 300x100 X 100x100mm                                                                           | MAT     | PÇ  | 2,0000    | 192,00   | 384,00    |  |  |  | 384,00    |
|          | CT00290     | LEITO - galv. fogo; 100x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                        | MAT     | UN  | 3,0000    | 236,47   | 706,42    |  |  |  | 706,42    |
|          | CT00846     | REDUÇÃO À DIREITA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 300x100 X 100x100mm                                                            | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 122,40   | 122,40    |  |  |  | 122,40    |
|          | CT00276     | ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100x3000mm                                                                                      | MAT     | pç  | 20,0000   | 164,01   | 3.280,29  |  |  |  | 3.280,29  |
|          | CT00266     | CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100mm                                                                      | MAT     | pç  | 12,0000   | 25,98    | 311,76    |  |  |  | 311,76    |
|          | CT00184     | EMENDA P/ ELETROCALHA - JUNÇÃO LATERAL TALA RETA; 100X150MM                                                                                           | MAT     | PÇ  | 40,0000   | 9,03     | 361,20    |  |  |  | 361,20    |
|          | CT00564     | SEPTO DIVISOR P/ ELETROCALHA - galv. fogo; 100x3.000mm                                                                                                | MAT     | PÇ  | 5,0000    | 85,10    | 425,48    |  |  |  | 425,48    |
|          | CT00566     | SEPTO DIVISOR P/ LEITO - galv. fogo; 75x3.000mm                                                                                                       | MAT     | PÇ  | 5,0000    | 117,07   | 585,35    |  |  |  | 585,35    |
|          | CT00190     | REFLETOR - COM ALÇA; IP66; 120..277VCA; HIGH BAY 90°X90°; 80W; 11000LM; 5000K                                                                         | MAT     | PÇ  | 11,0000   | 431,90   | 4.750,90  |  |  |  | 4.750,90  |
|          | CT00295     | LUMINÁRIA - hermética; policarbonato; 127..220V; 38W; 5300lm; 5000K                                                                                   | MAT     | pç  | 19,0000   | 429,90   | 8.168,10  |  |  |  | 8.168,10  |
|          | CT00191     | PLUGUE 2P+T - FÊMEA; PRETO; 180°; CABO INJETADO 3X1MM² - COMP. 500MM; 10A                                                                             | MAT     | PÇ  | 30,0000   | 8,93     | 267,90    |  |  |  | 267,90    |
| comp 310 | CT00192     | PLUGUE 2P+T - MACHO; PRETO; 180°; CABO INJETADO 3X1MM² - COMP. 500MM; 10A                                                                             | MAT     | PÇ  | 30,0000   | 5,02     | 150,60    |  |  |  | 150,60    |
|          | 2510        | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                              | MAT     | UN  | 1,0000    | -        | -         |  |  |  | -         |
|          | 39380       | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO                                                                                                                   | MAT     | UN  | 1,0000    | -        | -         |  |  |  | -         |
|          | CT00251     | BOTÃO PULSO - MONTADO EM CAIXA 100x100; VERDE; OPACO; 1 NA                                                                                            | MAT     | pç  | 2,0000    | 46,25    | 92,50     |  |  |  | 92,50     |
|          | CT00019     | LUMINÁRIA EMERGÊNCIA - AUTONOMIA MÍNIMA 2H; 90..240VCA; MATRIZ SMD LED; 1200LM                                                                        | MAT     | UND | 5,0000    | 167,47   | 837,35    |  |  |  | 837,35    |
|          | CT00296     | LUMINÁRIA EMERGÊNCIA - autonomia mínima 2h; 90..240Vca; dois faróis LED; 2400lm                                                                       | MAT     | pç  | 1,0000    | 195,82   | 195,82    |  |  |  | 195,82    |
|          | CT00521     | CHUVEIRO - 220 V; 7000 W                                                                                                                              | MAT     | UN  | 1,0000    | 60,59    | 60,59     |  |  |  | 60,59     |
|          | CT00249     | AR CONDICIONADO - inverter; quente e frio; 9.000btu.h                                                                                                 | MAT     | UN  | 1,0000    | 1.829,00 | 1.829,00  |  |  |  | 1.829,00  |
|          | CT00148     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PESADO, BARRAS DE 3M, NBR-5598, FAB. CARBINOX OU SIMILAR, BITOLA 1"                                             | MAT     | UND | 30,0000   | 95,66    | 2.869,85  |  |  |  | 2.869,85  |
|          | S00000393   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 E PARAF USO DE FIXACAO                                                                | MAT     | UN  | 90,0000   | 2,22     | 199,80    |  |  |  | 199,80    |
|          | CT00330     | CURVA P/ ELETRODUTO - NBR 5598; aço carbono galv. fogo; 1"                                                                                            | MAT     | pç  | 10,0000   | 14,39    | 143,90    |  |  |  | 143,90    |
|          | S00002581   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                                                                          | MAT     | UN  | 5,0000    | 26,65    | 133,25    |  |  |  | 133,25    |
|          | S00002586   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                                                                          | MAT     | UN  | 20,0000   | 27,84    | 556,80    |  |  |  | 556,80    |
|          | CT00265     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "LL"                                                                                              | MAT     | pç  | 30,0000   | 22,59    | 677,70    |  |  |  | 677,70    |
|          | S00002570   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C                                                                             | MAT     | UN  | 30,0000   | 23,56    | 706,80    |  |  |  | 706,80    |
|          | S00002560   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C EGA                                                                          | MAT     | UN  | 15,0000   | 22,40    | 336,00    |  |  |  | 336,00    |
|          | CT00264     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                                                               | MAT     | pç  | 5,0000    | 32,48    | 162,40    |  |  |  | 162,40    |
|          | CT00726     | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; paralelo; 1 tom. 10A                                                                          | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 18,90    | 18,90     |  |  |  | 18,90     |
|          | CT00727     | INTERRUPTOR P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; simples; 1 tecla; paralelo                                                                              | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 8,84     | 8,84      |  |  |  | 8,84      |
|          | CT00851     | INTERRUPTOR P/ CONDULETE - plástico; 2 tecla; paralelo                                                                                                | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 13,69    | 13,69     |  |  |  | 13,69     |
|          | CT00289     | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; simples; tom. 10A                                                                             | MAT     | pç  | 3,0000    | 12,99    | 38,97     |  |  |  | 38,97     |
|          | CT00320     | TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 2 tomadas; 10A                                                                                                        | MAT     | pç  | 13,0000   | 14,80    | 192,40    |  |  |  | 192,40    |
|          | CT00304     | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 2 tomadas                                                                                                       | MAT     | pç  | 19,0000   | 8,39     | 159,41    |  |  |  | 159,41    |
|          | CT00319     | TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tomadas; 10A                                                                                                        | MAT     | pç  | 6,0000    | 10,19    | 61,14     |  |  |  | 61,14     |
|          | CT00303     | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 1 tomada                                                                                                        | MAT     | pç  | 6,0000    | 7,48     | 44,88     |  |  |  | 44,88     |
|          | CT00302     | REDUÇÃO P/ ELETRODUTO - alumínio; rosca BSP; 1x1/2"                                                                                                   | MAT     | pç  | 20,0000   | 5,86     | 117,20    |  |  |  | 117,20    |
|          | CT00165     | PRENSA CABO EM NYLON-6 (POLIAMIDA-6), ROSCA BSP, REF. WG-10. FAB. WETZEL OU SIMILAR, BITOLA 1/2"                                                      | MAT     | UND | 30,0000   | 3,98     | 119,34    |  |  |  | 119,34    |
|          | S00007525   | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA                                                                                   | MAT     | UN  | 2,0000    | 48,74    | 97,48     |  |  |  | 97,48     |
|          | CT00318     | TOMADA - industrial; 2P+T; 220V; 16A                                                                                                                  | MAT     | pç  | 2,0000    | 31,61    | 63,22     |  |  |  | 63,22     |
|          | CT00257     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 5#2,5mm²                                                                                             | MAT     | M   | 15,0000   | 18,34    | 275,09    |  |  |  | 275,09    |
|          | CT00255     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 4#2,5mm²                                                                                             | MAT     | M   | 25,0000   | 14,30    | 357,42    |  |  |  | 357,42    |
|          | S00039258   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERT URA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2        | MAT     | M   | 250,0000  | 9,52     | 2.380,00  |  |  |  | 2.380,00  |
|          | CT00256     | CABO COBRE - encordoamento 5; 0,6/1kV; EPR 90°C; 4#6mm²                                                                                               | MAT     | M   | 20,0000   | 31,46    | 629,27    |  |  |  | 629,27    |
|          | S00039260   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERT URA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2          | MAT     | M   | 10,0000   | 22,45    | 224,50    |  |  |  | 224,50    |
|          | S00001014   | 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                              | MAT     | M   | 200,0000  | 2,51     | 502,00    |  |  |  | 502,00    |
|          | S00001014   | 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                              | MAT     | M   | 200,0000  | 2,51     | 502,00    |  |  |  | 502,00    |
|          | S00001014   | 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                              | MAT     | M   | 100,0000  | 2,51     | 251,00    |  |  |  | 251,00    |
|          | CT00282     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 2,5x100mm                                                                                                          | MAT     | pç  | 300,0000  | 0,05     | 15,00     |  |  |  | 15,00     |
|          | CT00283     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                                                                          | MAT     | pç  | 100,0000  | 0,09     | 9,00      |  |  |  | 9,00      |
| comp 311 |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 2                                                                        | SER.CG. | CJ  | 1,0000    |          | 14.112,82 |  |  |  | 14.112,82 |
|          | Compreende: |                                                                                                                                                       |         |     |           |          |           |  |  |  |           |
|          | Medição:    |                                                                                                                                                       |         |     |           |          |           |  |  |  |           |
|          | Notas:      |                                                                                                                                                       |         |     |           |          |           |  |  |  |           |
|          | CT00564     | SEPTO DIVISOR P/ ELETROCALHA - galv. fogo; 100x3.000mm                                                                                                | MAT     | PÇ  | 8,0000    | 85,10    | 680,76    |  |  |  | 680,76    |
|          | CT00566     | SEPTO DIVISOR P/ LEITO - galv. fogo; 75x3.000mm                                                                                                       | MAT     | PÇ  | 12,0000   | 117,07   | 1.404,84  |  |  |  | 1.404,84  |
|          | CT00109     | BOTÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO SOCO, MONTADO EM CAIXA 100X100MM                                                                                            | MAT     | UND | 3,0000    | 155,88   | 467,64    |  |  |  | 467,64    |
|          | CT00588     | TÊ VERTICAL P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                            | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 152,36   | 152,36    |  |  |  | 152,36    |
|          | CT00733     | REDUÇÃO P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 100x100mm                                                                      | MAT     | PÇ  | 1,0000    | 128,52   | 128,52    |  |  |  | 128,52    |
|          | CT00276     | ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100x3000mm                                                                                      | MAT     | pç  | 1,0000    | 164,01   | 164,01    |  |  |  | 164,01    |
|          | CT00309     | TAMPA P/ ELETROCALHA - chapa #20USG; galv. fogo; 100x3000mm                                                                                           | MAT     | pç  | 1,0000    | 45,66    | 45,66     |  |  |  | 45,66     |
|          | CT00148     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PESADO, BARRAS DE 3M, NBR-5598, FAB. CARBINOX OU SIMILAR, BITOLA 1"                                             | MAT     | UND | 10,0000   | 95,66    | 956,62    |  |  |  | 956,62    |
|          | S00000393   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 E PARAF USO DE FIXACAO                                                                | MAT     | UN  | 30,0000   | 2,22     | 66,60     |  |  |  | 66,60     |
|          | S00002586   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                                                                          | MAT     | UN  | 5,0000    | 27,84    | 139,20    |  |  |  | 139,20    |
|          | CT00265     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "LL"                                                                                              | MAT     | pç  | 20,0000   | 22,59    | 451,80    |  |  |  | 451,80    |
|          | S00002570   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C                                                                             | MAT     | UN  | 20,0000   | 23,56    | 471,20    |  |  |  | 471,20    |

|          |             |                                                                                                           |         |     |          |        |           |  |  |           |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|--------|-----------|--|--|-----------|
|          | S00002560   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C EGA                              | MAT     | UN  | 5,0000   | 22,40  | 112,00    |  |  | 112,00    |
|          | CT00264     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                   | MAT     | pç  | 15,0000  | 32,48  | 487,20    |  |  | 487,20    |
|          | CT00302     | REDUÇÃO P/ ELETRODUTO - alumínio; rosca BSP; 1x1/2"                                                       | MAT     | pç  | 30,0000  | 5,86   | 175,80    |  |  | 175,80    |
|          | CT00165     | PRENSA CABO EM NYLON-6 (POLIAMIDA-6), ROSCA BSP, REF. WG-10. FAB. WETZEL OU SIMILAR, BITOLA 1/2"          | MAT     | UND | 30,0000  | 3,98   | 119,34    |  |  | 119,34    |
|          | CT00623     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 2#18AWG                                                | MAT     | M   | 30,0000  | 6,15   | 184,50    |  |  | 184,50    |
|          | CT00253     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 3#18AWG                                                | MAT     | M   | 185,0000 | 9,10   | 1.683,00  |  |  | 1.683,00  |
|          | CT00505     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 4#18AWG - blindado                                     | MAT     | M   | 230,0000 | 9,87   | 2.270,10  |  |  | 2.270,10  |
|          | CT00649     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 10#18AWG                                               | MAT     | M   | 55,0000  | 21,42  | 1.178,10  |  |  | 1.178,10  |
|          | CT00259     | CABO COBRE - encordoamento 5; 450/750V; PVC 70°C; 2#1mm²                                                  | MAT     | M   | 170,0000 | 4,38   | 744,02    |  |  | 744,02    |
|          | CT00260     | CABO COBRE - encordoamento 5; 450/750V; PVC 70°C; 4#1mm²                                                  | MAT     | M   | 85,0000  | 7,74   | 657,90    |  |  | 657,90    |
|          | CT00506     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 500V; PVC; 12#1mm²                                                | MAT     | M   | 40,0000  | 27,16  | 1.086,40  |  |  | 1.086,40  |
|          | CT00626     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 500V; PVC; 6#1mm²                                                 | MAT     | M   | 15,0000  | 14,75  | 221,25    |  |  | 221,25    |
|          | CT00282     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 2,5x100mm                                                              | MAT     | pç  | 200,0000 | 0,05   | 10,00     |  |  | 10,00     |
|          | CT00283     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                              | MAT     | pç  | 600,0000 | 0,09   | 54,00     |  |  | 54,00     |
|          |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 9                            | SER.CG. | CJ  | 1,0000   |        | 16.887,27 |  |  | 16.887,27 |
|          | Compreende: |                                                                                                           |         |     |          |        |           |  |  |           |
| comp 311 | Medição:    |                                                                                                           |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Notas:      |                                                                                                           |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | CT00564     | SEPTO DIVISOR P/ ELETROCALHA - galv. fogo; 100x3.000mm                                                    | MAT     | PÇ  | 10,0000  | 85,10  | 850,95    |  |  | 850,95    |
|          | CT00566     | SEPTO DIVISOR P/ LEITO - galv. fogo; 75x3.000mm                                                           | MAT     | PÇ  | 20,0000  | 117,07 | 2.341,40  |  |  | 2.341,40  |
|          | CT00109     | BOTÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO SOCO, MONTADO EM CAIXA 100X100MM                                                | MAT     | UND | 4,0000   | 155,88 | 623,52    |  |  | 623,52    |
|          | CT00148     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PESADO, BARRAS DE 3M, NBR-5598, FAB. CARBINOX OU SIMILAR, BITOLA 1" | MAT     | UND | 25,0000  | 95,66  | 2.391,54  |  |  | 2.391,54  |
|          | S00000393   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 E PARAF USO DE FIXACAO                    | MAT     | UN  | 75,0000  | 2,22   | 166,50    |  |  | 166,50    |
|          | S00002586   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                              | MAT     | UN  | 5,0000   | 27,84  | 139,20    |  |  | 139,20    |
|          | CT00265     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "LL"                                                  | MAT     | pç  | 20,0000  | 22,59  | 451,80    |  |  | 451,80    |
|          | S00002570   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C                                 | MAT     | UN  | 20,0000  | 23,56  | 471,20    |  |  | 471,20    |
|          | S00002560   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C EGA                              | MAT     | UN  | 15,0000  | 22,40  | 336,00    |  |  | 336,00    |
|          | CT00264     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                   | MAT     | pç  | 15,0000  | 32,48  | 487,20    |  |  | 487,20    |
|          | CT00302     | REDUÇÃO P/ ELETRODUTO - alumínio; rosca BSP; 1x1/2"                                                       | MAT     | pç  | 30,0000  | 5,86   | 175,80    |  |  | 175,80    |
|          | CT00165     | PRENSA CABO EM NYLON-6 (POLIAMIDA-6), ROSCA BSP, REF. WG-10. FAB. WETZEL OU SIMILAR, BITOLA 1/2"          | MAT     | UND | 30,0000  | 3,98   | 119,34    |  |  | 119,34    |
|          | CT00623     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 2#18AWG                                                | MAT     | M   | 30,0000  | 6,15   | 184,50    |  |  | 184,50    |
|          | CT00253     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 3#18AWG                                                | MAT     | M   | 240,0000 | 9,10   | 2.183,35  |  |  | 2.183,35  |
|          | CT00505     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 4#18AWG - blindado                                     | MAT     | M   | 200,0000 | 9,87   | 1.974,00  |  |  | 1.974,00  |
|          | CT00649     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 10#18AWG                                               | MAT     | M   | 45,0000  | 21,42  | 963,90    |  |  | 963,90    |
|          | CT00259     | CABO COBRE - encordoamento 5; 450/750V; PVC 70°C; 2#1mm²                                                  | MAT     | M   | 125,0000 | 4,38   | 547,07    |  |  | 547,07    |
|          | CT00260     | CABO COBRE - encordoamento 5; 450/750V; PVC 70°C; 4#1mm²                                                  | MAT     | M   | 65,0000  | 7,74   | 503,10    |  |  | 503,10    |
|          | CT00506     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 500V; PVC; 12#1mm²                                                | MAT     | M   | 65,0000  | 27,16  | 1.765,40  |  |  | 1.765,40  |
|          | CT00626     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 500V; PVC; 6#1mm²                                                 | MAT     | M   | 10,0000  | 14,75  | 147,50    |  |  | 147,50    |
|          | CT00282     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 2,5x100mm                                                              | MAT     | pç  | 200,0000 | 0,05   | 10,00     |  |  | 10,00     |
|          | CT00283     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                              | MAT     | pç  | 600,0000 | 0,09   | 54,00     |  |  | 54,00     |
| comp 312 |             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO E COMANDO - EBAP 21                           | SER.CG. | CJ  | 1,0000   |        | 7.522,97  |  |  | 7.522,97  |
|          | Compreende: |                                                                                                           |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Medição:    |                                                                                                           |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | Notas:      |                                                                                                           |         |     |          |        |           |  |  |           |
|          | CT00564     | SEPTO DIVISOR P/ ELETROCALHA - galv. fogo; 100x3.000mm                                                    | MAT     | PÇ  | 5,0000   | 85,10  | 425,48    |  |  | 425,48    |
|          | CT00566     | SEPTO DIVISOR P/ LEITO - galv. fogo; 75x3.000mm                                                           | MAT     | PÇ  | 5,0000   | 117,07 | 585,35    |  |  | 585,35    |
|          | CT00109     | BOTÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO SOCO, MONTADO EM CAIXA 100X100MM                                                | MAT     | UND | 3,0000   | 155,88 | 467,64    |  |  | 467,64    |
|          | CT00148     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PESADO, BARRAS DE 3M, NBR-5598, FAB. CARBINOX OU SIMILAR, BITOLA 1" | MAT     | UND | 10,0000  | 95,66  | 956,62    |  |  | 956,62    |
|          | S00000393   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 E PARAF USO DE FIXACAO                    | MAT     | UN  | 30,0000  | 2,22   | 66,60     |  |  | 66,60     |
|          | S00002586   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA CE GA                              | MAT     | UN  | 5,0000   | 27,84  | 139,20    |  |  | 139,20    |
|          | CT00265     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "LL"                                                  | MAT     | pç  | 20,0000  | 22,59  | 451,80    |  |  | 451,80    |
|          | S00002570   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C                                 | MAT     | UN  | 20,0000  | 23,56  | 471,20    |  |  | 471,20    |
|          | S00002560   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1, COM TAMPA C EGA                              | MAT     | UN  | 5,0000   | 22,40  | 112,00    |  |  | 112,00    |
|          | CT00264     | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                   | MAT     | pç  | 15,0000  | 32,48  | 487,20    |  |  | 487,20    |
|          | CT00302     | REDUÇÃO P/ ELETRODUTO - alumínio; rosca BSP; 1x1/2"                                                       | MAT     | pç  | 30,0000  | 5,86   | 175,80    |  |  | 175,80    |
|          | CT00165     | PRENSA CABO EM NYLON-6 (POLIAMIDA-6), ROSCA BSP, REF. WG-10. FAB. WETZEL OU SIMILAR, BITOLA 1/2"          | MAT     | UND | 30,0000  | 3,98   | 119,34    |  |  | 119,34    |
|          | CT00623     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 2#18AWG                                                | MAT     | M   | 15,0000  | 6,15   | 92,25     |  |  | 92,25     |
|          | CT00505     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 4#18AWG - blindado                                     | MAT     | M   | 150,0000 | 9,87   | 1.480,50  |  |  | 1.480,50  |
|          | CT00649     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 10#18AWG                                               | MAT     | M   | 35,0000  | 21,42  | 749,70    |  |  | 749,70    |
|          | CT00260     | CABO COBRE - encordoamento 5; 450/750V; PVC 70°C; 4#1mm²                                                  | MAT     | M   | 35,0000  | 7,74   | 270,90    |  |  | 270,90    |
|          | CT00506     | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 500V; PVC; 12#1mm²                                                | MAT     | M   | 15,0000  | 27,16  | 407,40    |  |  | 407,40    |
|          | CT00282     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 2,5x100mm                                                              | MAT     | pç  | 200,0000 | 0,05   | 10,00     |  |  | 10,00     |
|          | CT00283     | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                              | MAT     | pç  | 600,0000 | 0,09   | 54,00     |  |  | 54,00     |



| Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Valor Mediana (R\$) | Fornecedor 1                        | Valor R\$ | Fornecedor 2              | Valor R\$ | Fornecedor 3                    | Valor R\$ | Consulta Portal Compras Publicas | Valor R\$ |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| CT00019 | LUMINÁRIA EMERGÊNCIA - AUTONOMIA MÍNIMA 2H; 90...240VCA; MATRIZ SMD LED; 1200LM                                                                                                                                         | UND     | 167,47              | Casa do Eletricista (06/2025)       | 135,90    | Multiseg (06/2025)        | 168,10    | Andra (06/2025)                 | 167,47    |                                  |           |
| CT00024 | GUARDA-CORPO DE PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                 | M       | 1.062,68            | Base Corsan (12/2024) - 12.06.03.30 | 1.062,68  |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00031 | CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 580X500X200MM (AXLXP)(PADRÃO EQUATORIAL)                                                                                                                      | UND     | 667,13              | Metalgica Viscotti (06/2025)        | 590,00    | Plenobras (06/2025)       | 744,26    |                                 |           |                                  |           |
| CT00068 | TANQUE DE COMBUSTÍVEL - CAP. 4000 LITROS (P/ GERADOR EMERGÊNCIA LOCADO)                                                                                                                                                 | MÉS     | 3.600,00            | Viomac (10/2025)                    | 3.600,00  | Autogeradora (10/2025)    | 4.200,00  | Stark Geradores (10/2025)       | 1.012,28  |                                  |           |
| CT00075 | CAÇAMBA COLETORA DE DETRITOS - TIPO MÓVEL, BASCULANTE - CAPACIDADE ATÉ 450 LITROS E 800KG (INCLUSIVE FREIO, RODAS E TRAVA)                                                                                              | UND     | 7.981,99            | ProMaq (12/2025)                    | 6.676,00  | Dieckmann (01/2026)       | 9.287,97  |                                 |           |                                  |           |
| CT00094 | TERMINAL AEREO FIXAÇÃO HORIZONTAL COM ABRAÇADEIRA 600MM                                                                                                                                                                 | UND     | 27,85               | Santil (06/2025)                    | 20,64     | Eletrosul (06/2025)       | 28,05     | Top Power (06/2025)             | 27,65     |                                  |           |
| CT00097 | GRADIL CONCR. PRÉ-FABR. PADRÃO CORSAN - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO                                                                                                                                               | M       | 1.201,95            | Base Corsan (12/2024) - 16.01.03.01 | 1.201,95  |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00109 | BOTÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO SOCO, MONTADO EM CAIXA 100X100MM                                                                                                                                                              | UND     | 155,88              | Dimensional (06/2025)               | 115,19    | View Tech (06/2025)       | 155,88    | Lins Elétrica (06/2025)         | 171,92    |                                  |           |
| CT00111 | HASTE, ATERRAMENTO, ALTA CAMADA DE COBRE, 5/8"X 2,4M                                                                                                                                                                    | UND     | 122,68              | Multiseg (06/2025)                  | 146,80    | Dimensional (06/2025)     | 103,32    | Eletroastro (06/2025)           | 122,68    |                                  |           |
| CT00114 | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1x240MM²                                                                                                                                                    | M       | 222,20              | Dimensional (06/2025)               | 222,20    | Santil (06/2025)          | 222,22    | Plenobras (06/2025)             | 215,41    |                                  |           |
| CT00116 | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1x120MM²                                                                                                                                                    | M       | 110,97              | Dimensional (06/2025)               | 81,89     | Santil (06/2025)          | 110,97    | Plenobras (06/2025)             | 116,84    |                                  |           |
| CT00137 | TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO RADAR DE ONDA GUIADA, PRODUTO LÍQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTÍNUA, USO AO TEMPO                                                                                                       | UND     | 22.379,48           | Nivetec (12/2025)                   | 29.037,11 | Nortel (01/2026)          | 22.379,48 | SmartinsTec (01/2026)           | 12.622,00 |                                  |           |
| CT00138 | SONDA DE NÍVEL TIPO PENDULAR, 3 ELETRODOS DE INOX, PRODUTO LÍQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, USO AO TEMPO                                                                                                                      | UND     | 649,83              | Nivetec (12/2025)                   | 1.204,17  | Nortel (01/2026)          | 95,49     |                                 |           |                                  |           |
| CT00139 | CABO, COBRE, P/ INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR 90°C, SEÇÃO 3x150+1x95MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCÊNTRICO LIGADO A BLINDAGEM                          | M       | 652,34              | PJ Neblina (01/2026)                | 600,00    | Dimensional (10/2025)     | 729,24    | Wireflex (10/2025)              | 596,50    | Pysman (01/2026)                 | 704,68    |
| CT00140 | TRANSMISSOR DE NÍVEL, TIPO RADAR IP68, PRODUTO LÍQUIDO, ELEVADA TURBIDEZ, MEDIÇÃO CONTÍNUA, USO AO TEMPO                                                                                                                | UND     | 8.097,83            | Alfacomp (01/2026)                  | 10.604,63 | Nivetec (12/2025)         | 9.666,71  | Nortel (01/2026)                | 6.528,94  | SmartinsTec (01/2026)            | 5.800,00  |
| CT00145 | ARMADURA AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM                                                                                                                                                              | KG      | 12,37               | Sicro 407819 (01/2026)              | 12,37     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00148 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PESADO, BARRAS DE 3M, NBR-5598, FAB. CARBINOX OU SIMILAR, BITOLA 1"                                                                                                               | UND     | 95,66               | Sanepar (42024002) - (12/2024)      | 95,66     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00157 | ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, CHAPA 18 MSG PERFORADA, REF. DP702, COM TAMPA NORMAL, COMPRIMENTO 3,0 M, FAB. DISPAN OU SIMILAR, DIMENSÕES 100X200MM                                                             | UND     | 455,94              | Sanepar (42022011) - (12/2024)      | 455,94    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00160 | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50                                                                                                                                                                                          | KG      | 16,33               | Sicro (M0970) - (01/2026)           | 16,33     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00165 | PRENSA CABO EM NYLON 6 (POLIAMIDA-6), ROSCA BSP, REF. WG-10, FAB. WETZEL OU SIMILAR, BITOLA 1/2"                                                                                                                        | UND     | 3,98                | Sanepar (42035009) - (12/2024)      | 3,98      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00170 | RELÉ CONDUTIVO DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - PARA Sonda DE NÍVEL TIPO PENDULAR                                                                                                                                           | UND     | 216,14              | Dimensional (12/2025)               | 205,99    | Santil (12/2025)          | 216,14    | Nortel (01/2026)                | 277,23    |                                  |           |
| CT00173 | CABO DE COBRE - 8,7/15KV - EPR 105°C - 50MM                                                                                                                                                                             | M       | 83,63               | Dimensional (10/2025)               | 80,99     | EletroMW (10/2025)        | 86,27     |                                 |           |                                  |           |
| CT00176 | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 150MM²                                                                                                                                                                     | PC      | 21,73               | Reymaster (09/2025)                 | 24,62     | PJ Neblina (09/2025)      | 17,90     | Elétrica AREA (09/2025)         | 21,73     |                                  |           |
| CT00177 | CURVA P/ ELETRODUTO - NBR 5598; AÇO CARBONO GALV. FOGO; 4"                                                                                                                                                              | PC      | 342,14              | Eletro FM (09/2025)                 | 423,40    | Plenobras (09/2025)       | 342,14    | Elétrica Bichuette (09/2025)    | 301,66    |                                  |           |
| CT00179 | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 240MM²                                                                                                                                                                     | PC      | 36,90               | Dimensional (09/2025)               | 34,19     | PJ Neblina (09/2025)      | 36,90     | Reymaster (09/2025)             | 44,01     |                                  |           |
| CT00180 | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 120MM²                                                                                                                                                                     | PC      | 15,56               | Dimensional (09/2025)               | 14,99     | Reymaster (09/2025)       | 16,40     | Loja Elétrica (09/2025)         | 15,56     |                                  |           |
| CT00182 | TAMPA P/ ELETROCALHA - GALV. FOGO, 300X100X300MM                                                                                                                                                                        | PC      | 135,70              | Loja Elétrica (10/2025)             | 87,76     | Plenobras (10/2025)       | 121,74    | Dinamo (10/2025)                | 149,65    | Elecon (10/2025)                 | 245,00    |
| CT00183 | TE LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, REF. DP-722, COM TAMPA, FAB. DISPAN OU SIMILAR, DIMENSÃO 100X300MM                                                                                                                   | PC      | 152,21              | Sanepar (42022080) - (06/2024)      | 152,21    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00184 | EMENDA P/ ELETROCALHA - JUNÇÃO LATERAL, TALA RETA, 100X150MM                                                                                                                                                            | PC      | 9,03                | Marmota (09/2025)                   | 9,03      | Plenobras (09/2025)       | 16,92     | SEB (09/2025)                   | 8,47      |                                  |           |
| CT00187 | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 185MM²                                                                                                                                                                     | PC      | 24,90               | SV Elétrica (09/2025)               | 26,90     | PJ Neblina (09/2025)      | 24,90     | Dimensional (09/2025)           | 17,09     |                                  |           |
| CT00188 | TERMINAL COMPRESSÃO - 1 FURO; 2 COMPRESSÕES; 95MM²                                                                                                                                                                      | PC      | 9,15                | Dimensional (09/2025)               | 8,36      | PJ Neblina (09/2025)      | 13,90     | Anhaguera Ferramentas (09/2025) | 9,15      |                                  |           |
| CT00190 | REFLETOR - COM ALÇA; IP66; 120...277VCA; HIGH BAY 90°X90°; 80W; 11000LM; 5000K                                                                                                                                          | PC      | 431,90              | Dimensional (09/2025)               | 298,79    | PJ Neblina (09/2025)      | 431,90    | Claron Iluminação (09/2025)     | 644,70    |                                  |           |
| CT00191 | PLUGUE 2P+T - FÊMEA; PRETO; 180°; CABO INJETADO 3X1MM² - COMP. 500MM; 10A                                                                                                                                               | PC      | 8,93                | Tramontina (09/2025)                | 8,93      | Eletroastro (09/2025)     | 12,59     | Dinamo (09/2025)                | 4,11      |                                  |           |
| CT00192 | PLUGUE 2P+T - MACHO; PRETO; 180°; CABO INJETADO 3X1MM² - COMP. 500MM; 10A                                                                                                                                               | PC      | 5,02                | Casa do Eletricista (09/2025)       | 3,87      | Tramontina (09/2025)      | 8,93      | Santil (09/2025)                | 5,02      |                                  |           |
| CT00197 | BEP - 1.1/2"x1/4"x200MM; 8..12 FUROS DE 10MM; C/ ISOLADORES; C/ SUPORTE P/ FIXAÇÃO                                                                                                                                      | UND     | 104,99              | Kaplan Energy (09/2025)             | 104,99    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00199 | TERMINAL TORQUIMETRO - BIMETÁLICO, DOIS FUROS, PARA CABOS 50MM2                                                                                                                                                         | UND     | 345,84              | Dimensional (09/2025)               | 348,29    | Adecil (09/2025)          | 343,38    |                                 |           |                                  |           |
| CT00206 | ELETROCALHA PERFORADA, GALVANIZADA A FOGO, 16USG, 600x100x300MM                                                                                                                                                         | UND     | 630,69              | Plenobras (09/2025)                 | 630,69    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00223 | TE HORIZONTAL 90°; P/ LEITO PARA CABOS TIPO SEMI PESADO (75X19MM), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RAIO 320MM, REF. DP829, FAB. DISPAN OU SIMILAR, LARGURA 500MM                                                    | PC      | 200,19              | Sanepar (42046011) - (12/2024)      | 200,19    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00243 | LEITO PARA CABOS SEMI PESADO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 2 LONGARINAS PARALELAS DE 75X19, VIROLAS NA PARTE EXTERNA, 700 X 3000MM, TRAVESSAS CRAVADAS 19X38MM, ESPAÇADAS C/250MM, REF. DP802, FAB. DISPAN OU SIMILAR | UND     | 235,14              | Sanepar (42047034) - (12/2024)      | 235,14    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00246 | CURVA HORIZONTAL 90°; P/ LEITO PARA CABOS TIPO SEMI PESADO (75X19MM), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RAIO 320MM, REF. DP811, FAB. DISPAN OU SIMILAR, LARGURA 200MM                                                 | UND     | 136,39              | Perfil Lider (11/2025)              | 150,28    | Poleoduto (11/2025)       | 122,50    |                                 |           |                                  |           |
| CT00249 | AR CONDICIONADO - inverter, quente e frio, 9.000btu/h                                                                                                                                                                   | UN      | 1.829,00            | Leroy Merlin (01/2026)              | 1.829,00  |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00251 | BOTÃO PULSO - MONTADO EM CAIXA 100x100; VERDE; OPACO; 1 NA                                                                                                                                                              | PC      | 46,25               | Eletroastro (01/2026)               | 46,25     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00253 | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300v; PVC; 3x18AWG                                                                                                                                                              | M       | 9,10                | Conduscamp (01/2026)                | 9,15      | Helukabel (02/2026)       | 9,05      |                                 |           |                                  |           |
| CT00254 | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1x185mm²                                                                                                                                                    | M       | 215,29              | Eletec (01/2026)                    | 178,83    | Helukabel (02/2026)       | 251,76    |                                 |           |                                  |           |
| CT00255 | CABO COBRE - encordoamento 5, 0,6/1KV, EPR 90°C, 4x2,5mm²                                                                                                                                                               | M       | 14,30               | Dimensional (01/2026)               | 13,84     | Conduscamp (01/2026)      | 14,75     | Eletec (01/2026)                | 11,78     | Helukabel (02/2026)              | 15,34     |
| CT00256 | CABO COBRE - encordoamento 5, 0,6/1KV, EPR 90°C, 4x6mm²                                                                                                                                                                 | M       | 31,46               | Dimensional (01/2026)               | 30,75     | Conduscamp (01/2026)      | 32,18     | Eletec (01/2026)                | 25,82     | Helukabel (02/2026)              | 35,10     |
| CT00257 | CABO COBRE - encordoamento 5, 0,6/1KV, EPR 90°C, 5x2,5mm²                                                                                                                                                               | M       | 18,34               | Dimensional (01/2026)               | 16,48     | Conduscamp (01/2026)      | 21,74     | Eletec (01/2026)                | 17,25     | Helukabel (02/2026)              | 19,43     |
| CT00258 | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1x95mm²                                                                                                                                                     | M       | 111,94              | Eletec (01/2026)                    | 95,00     | Helukabel (02/2026)       | 128,87    |                                 |           |                                  |           |
| CT00259 | CABO COBRE - encordoamento 5, 450/750V, PVC 70°C; 2x1mm²                                                                                                                                                                | M       | 4,38                | Eletec (01/2026)                    | 4,42      | Helukabel (02/2026)       | 4,33      |                                 |           |                                  |           |
| CT00260 | CABO COBRE - encordoamento 5, 450/750V, PVC 70°C; 4x1mm²                                                                                                                                                                | M       | 7,74                | Eletec (01/2026)                    | 7,74      | Conduscamp (01/2026)      | 7,41      | Helukabel (02/2026)             | 7,81      |                                  |           |
| CT00261 | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 2x2,5mm²                                                                                                                                                  | M       | 7,70                | Eletec (01/2026)                    | 7,62      | Conduscamp (01/2026)      | 7,70      | Helukabel (02/2026)             | 8,29      |                                  |           |
| CT00262 | CABO, COBRE, MULTIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 2x4mm²                                                                                                                                                    | M       | 11,43               | Eletec (01/2026)                    | 11,16     | Conduscamp (01/2026)      | 11,43     | Helukabel (02/2026)             | 12,76     |                                  |           |
| CT00263 | CAIXA INSP. ATERRAMENTO - suspensão; alumínio; local 1"                                                                                                                                                                 | PC      | 284,39              | Loja Elétrica (01/2026)             | 284,39    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00264 | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "E"                                                                                                                                                                 | PC      | 32,48               | Universo do Lar (01/2026)           | 32,48     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00265 | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; c/ tampa; 1"; tipo "LL"                                                                                                                                                                | PC      | 22,59               | Dimensional (01/2026)               | 22,59     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00266 | CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                                        | PC      | 25,98               | Santil (01/2026)                    | 19,19     | Elétric Marmota (01/2026) | 32,77     |                                 |           |                                  |           |
| CT00267 | CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 200x100mm                                                                                                                                         | PC      | 92,18               | Perfil Lider (01/2026)              | 118,55    | Poleoduto (01/2026)       | 65,80     |                                 |           |                                  |           |
| CT00268 | CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                         | PC      | 305,74              | Perfil Lider (01/2026)              | 385,30    | Poleoduto (01/2026)       | 226,17    |                                 |           |                                  |           |
| CT00270 | CURVA VERTICAL EXTERNA P/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                                  | PC      | 26,83               | Tek (12/2025)                       | 26,83     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00271 | CURVA VERTICAL EXTERNA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 600x100mm                                                                                                                                   | PC      | 113,05              | Perfil Lider (01/2026)              | 145,64    | Poleoduto (01/2026)       | 80,45     |                                 |           |                                  |           |
| CT00272 | CURVA VERTICAL INTERNA P/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                                  | PC      | 39,74               | Santil (01/2026)                    | 24,89     | Elétric Marmota (01/2026) | 54,58     |                                 |           |                                  |           |
| CT00275 | ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100x3000mm                                                                                                                                                        | PC      | 523,45              | Perfil Lider (01/2026)              | 498,96    | Poleoduto (01/2026)       | 547,95    |                                 |           |                                  |           |
| CT00276 | ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 100x100x3000mm                                                                                                                                                        | PC      | 164,01              | Perfil Lider (01/2026)              | 157,22    | Poleoduto (01/2026)       | 170,81    |                                 |           |                                  |           |
| CT00277 | ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 300x100x3000mm                                                                                                                                                        | PC      | 290,74              | Perfil Lider (01/2026)              | 296,64    | Poleoduto (01/2026)       | 284,85    |                                 |           |                                  |           |
| CT00278 | ELETRODUTO - NBR 5598; aço carbono galv. fogo; 1,1/2"                                                                                                                                                                   | UN      | 150,29              | Dimensional (01/2026)               | 150,29    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00280 | ESTRADO ISOLANTE - CLASSE 2, 1.000x600x25mm                                                                                                                                                                             | UND     | 266,40              | Dimensional (01/2026)               | 266,40    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00282 | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 2,5x200mm                                                                                                                                                                            | PC      | 0,05                | Dimensional (01/2026)               | 0,05      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00283 | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 3,6x200mm                                                                                                                                                                            | PC      | 0,09                | Copel Parafusos (01/2026)           | 0,09      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00284 | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x300mm                                                                                                                                                                            | PC      | 0,23                | Dimensional (01/2026)               | 0,23      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00285 | FITA AMARRAÇÃO - poliamida; preto; 4,8x400mm                                                                                                                                                                            | PC      | 0,36                | Copel Parafusos (01/2026)           | 0,36      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00288 | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 2 tecla; paralelo; 1 tom; 10A                                                                                                                                            | PC      | 6,97                | Telha Norte (12/2025)               | 6,97      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00289 | INTERRUPTOR C/ TOMADA P/ CONDULETE - plástico; 1 tecla; simples; tom. 10A                                                                                                                                               | PC      | 12,99               | Super Pro Atacado (01/2026)         | 12,99     |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00290 | LEITO - galv. fogo; 100x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | UN      | 235,47              | Perfil Lider (01/2026)              | 232,04    | Poleoduto (01/2026)       | 238,91    |                                 |           |                                  |           |
| CT00291 | LEITO - galv. fogo; 200x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | UN      | 246,62              | Perfil Lider (01/2026)              | 243,24    | Poleoduto (01/2026)       | 249,99    |                                 |           |                                  |           |
| CT00292 | LEITO - galv. fogo; 300x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | UN      | 257,75              | Perfil Lider (01/2026)              | 254,43    | Poleoduto (01/2026)       | 261,08    |                                 |           |                                  |           |
| CT00293 | LEITO - galv. fogo; 600x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | PC      | 291,17              | Perfil Lider (01/2026)              | 288,01    | Poleoduto (01/2026)       | 294,33    |                                 |           |                                  |           |
| CT00294 | LEITO - galv. fogo; 800x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                          | PC      | 313,45              | Perfil Lider (01/2026)              | 310,40    | Poleoduto (01/2026)       | 316,50    |                                 |           |                                  |           |
| CT00295 | LUMINÁRIA - hermética; policarbonato; 127...220V; 38W; 5300lm; 5000K                                                                                                                                                    | PC      | 429,90              | André Iluminação (01/2026)          | 429,90    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00296 | LUMINÁRIA EMERGÊNCIA - autonomia mínima 2h; 90...240Vca; dois faróis LED; 2400lm                                                                                                                                        | PC      | 195,82              | Elétrica Bichuette (01/2026)        | 195,82    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00297 | LUBA, BORRACHA, ISOLANTE, CLASSE 2 (15KV)                                                                                                                                                                               | PAR     | 663,49              | Trifásica Elétrica (01/2026)        | 663,49    |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00301 | REDUÇÃO P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 600x100 X 500x100mm                                                                                                                                        | PC      | 147,89              | Perfil Lider (01/2026)              | 180,42    | Poleoduto (01/2026)       | 115,35    |                                 |           |                                  |           |
| CT00302 | REDUÇÃO P/ ELETRODUTO - alumínio; rosca BSP; 1x1/2"                                                                                                                                                                     | PC      | 5,86                | Perfil Lider (01/2026)              | 5,86      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00303 | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 1 tomada                                                                                                                                                                          | PC      | 7,48                | Santil (01/2026)                    | 7,48      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00304 | TAMPA P/ CONDULETE - alumínio; 1"; p/ 2 tomadas                                                                                                                                                                         | PC      | 8,39                | Santil (01/2026)                    | 8,39      |                           |           |                                 |           |                                  |           |
| CT00309 | TAMPA P/ ELETROCALHA - chapa #20USG; galv. fogo; 100x3000mm                                                                                                                                                             | PC      | 45,66               | Perfil Lider (01/2026)              | 53,40     | Poleoduto (01/2026)       | 37,93     |                                 |           |                                  |           |
| CT00310 | TAMPA P/ ELETROCALHA - CHAPA 2                                                                                                                                                                                          |         |                     |                                     |           |                           |           |                                 |           |                                  |           |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                                     |              |                            |              |                          |              |                        |            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------------------|--------------|------------------------|------------|
| CT00515 | CABO, COBRE, PI INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR 90°C, SEÇÃO 3#25+1#16MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCENTRICO LIGADO A BLINDAGEM.                                                                          | M     | 134,90       | Tramer (01/2026)                    | 173,08       | Heikukabel (11/2025)       | 149,87       | PJ Netlina (01/2026)     | 113,00       | Pysman (01/2026)       | 119,92     |
| CT00516 | CABO, COBRE, PI INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR 90°C, SEÇÃO 3#50+1#25MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCENTRICO LIGADO A BLINDAGEM.                                                                          | M     | 242,82       | Tramer (01/2026)                    | 324,32       | Heikukabel (11/2025)       | 261,65       | PJ Netlina (01/2026)     | 220,00       | Pysman (01/2026)       | 223,98     |
| CT00519 | CAIXA MEDIÇÃO BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA E 300 KVA - PADRÃO EQUATORIAL/CEEE                                                                                                                                                                             | PC    | 1.600,00     | Metal Visconti (11/2025)            | 1.600,00     |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00521 | CHUVEIRO - 220 V, 7000 W                                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 60,59        | Sintex (05/2025)                    | R\$ 60,59    |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00530 | CURVA VERTICAL INTERNA PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                                                                   | PC    | 111,64       | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 148,40   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 74,87    |                          |              |                        |            |
| CT00536 | ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100x3000mm                                                                                                                                                                                                        | PC    | 512,48       | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 468,72   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 556,23   |                          |              |                        |            |
| CT00539 | ELETRODUTO - NBR 5598; PVC; 1,1/4"                                                                                                                                                                                                                                      | M     | 12,22        | Santil (12/2025)                    | R\$ 12,22    |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00543 | GRAMPO ATERRAMENTO - liga cobre; haste 5/8"; um cabo 120mm²                                                                                                                                                                                                             | PC    | 81,59        | Histerc (07/2025)                   | 81,59        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00545 | ISOLADOR - pilar, porcelana, 15kV                                                                                                                                                                                                                                       | PC    | 115,86       | Loja Elétrica LTDA                  | R\$ 115,86   |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00546 | LEITO - galv. fogo; 500x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG; a cada 500mm                                                                                                                                                          | PC    | 327,27       | Perfil Lider (11/2025)              | R\$ 385,45   | Poleoduto (11/2025)        | R\$ 269,09   |                          |              |                        |            |
| CT00549 | POSTE - concreto, circular, 13m/1000daN                                                                                                                                                                                                                                 | PC    | 6.425,00     | Postes Indaiá (11/2025)             | R\$ 6.425,00 |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00555 | REDUÇÃO PI/ ELETROCALHA - chapa #16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100 X 100x100mm                                                                                                                                                                                      | PC    | 146,81       | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 168,40   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 125,21   |                          |              |                        |            |
| CT00556 | REDUÇÃO PI/ ELETROCALHA - chapa #16USG; perfurada; galv. fogo; 600x100 X 200x100mm                                                                                                                                                                                      | PC    | 166,50       | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 190,80   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 142,20   |                          |              |                        |            |
| CT00562 | REDUÇÃO PI/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 200x100mm                                                                                                                                                                                       | PC    | 110,31       | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 116,80   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 103,81   |                          |              |                        |            |
| CT00564 | SEPTO DIVISOR PI/ ELETROCALHA - galv. fogo; 100x3.000mm                                                                                                                                                                                                                 | PC    | 85,10        | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 78,75    | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 91,44    |                          |              |                        |            |
| CT00566 | SEPTO DIVISOR PI/ LEITO - galv. fogo; 75x3.000mm                                                                                                                                                                                                                        | PC    | 117,07       | Perfil Lider (11/2025)              | R\$ 71,28    | Poleoduto (11/2025)        | R\$ 162,86   |                          |              |                        |            |
| CT00568 | SUPOORTE L PI FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL E PI-RAIOS EM CRUZETA                                                                                                                                                                                                            | PC    | 37,57        | Coopera Soluções (06/2025)          | R\$ 37,57    |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00582 | TE VERTICAL DERIVAÇÃO PI/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 200x100mm                                                                                                                                                                                  | PC    | 92,16        | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 123,60   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 60,71    |                          |              |                        |            |
| CT00583 | TE VERTICAL DERIVAÇÃO PI/ ELETROCALHA - chapa #18USG; perfurada; galv. fogo; 300x100mm                                                                                                                                                                                  | PC    | 122,66       | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 178,00   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 67,32    |                          |              |                        |            |
| CT00588 | TE VERTICAL PI/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                                                                             | PC    | 152,36       | Caihas Kennedy (06/2025)            | R\$ 202,80   | Poleoduto (06/2025)        | R\$ 101,92   |                          |              |                        |            |
| CT00594 | TERMINAL COMPRESSÃO - 1"aro, 2 compressões; 70mm²                                                                                                                                                                                                                       | PC    | 6,74         | Dimensional (06/2025)               | R\$ 6,74     |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00595 | TRANSFORMADOR - NBR 5356; ONAN; Infância; Dyn1; oleo; 13.800/380V- 300kVA                                                                                                                                                                                               | UN    | 82.048,92    | SDV Solar (11/2025)                 | 93.588,83    | Contrato (06/2025)         | 70.509,00    |                          |              |                        |            |
| CT00597 | TRANSFORMADOR - NBR 5356; Infância; Dyn1; seco; IP21; 13.800/380V; 750kVA                                                                                                                                                                                               | UN    | 100.191,95   | Novoa (06/2025)                     | 93.410,00    | Kraper (06/2025)           | 98.748,90    | Buifraos (06/2025)       | 104.140,00   | Contrato (06/2025)     | 101.635,00 |
| CT00602 | TRATAMENTO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA PARA PAREDE COM ESPESSURA ENTRE 15 E 60 CM                                                                                                                                                                   | M     | 78,46        | Base Corsan (12/2024) - 08.07.05.02 | 78,46        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00603 | MERGULHADOR RASO DEPENDENTE                                                                                                                                                                                                                                             | H     | 52,04        | SICRO 01/2025 - P9924               | 52,04        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00605 | SISTEMA DE AR COMPRIMIDO PARA MERGULHO ATÉ 30 M COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1                                                                                                                                                                                            | H     | 14,36        | SICRO 01/2025 - E9248               | 14,36        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00606 | MERGULHADOR RASO AUXILIAR DE SUPERFÍCIE                                                                                                                                                                                                                                 | H     | 36,92        | SICRO 01/2025 - P9926               | 36,92        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00607 | Panel de controle de ar com manômetros e pneumômetros                                                                                                                                                                                                                   | H     | 1,50         | SICRO 01/2025 - E9246               | 1,50         |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00615 | NEOPRENE 12,5 MM                                                                                                                                                                                                                                                        | M2    | 650,00       | Lugifer (06/2025)                   | 650,00       |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00621 | Panel IHM-10" wide screen touch panel, 16M colors, COM x 2, ETH x 1, USB host / device, RTC, DC24V                                                                                                                                                                      | UN    | 18.316,78    | Dimensional (07/2025)               | 29.430,00    | Vale (06/2025)             | 7.203,55     |                          |              |                        |            |
| CT00622 | Caixa metálica; sobrepor, 500x400x250mm                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 340,75       | Simecol (06/2025)                   | 329,73       | ViewTech (06/2025)         | 427,22       | Multipainéis (06/2025)   | 351,76       | Mega Painéis (06/2025) | 303,00     |
| CT00623 | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 2#18AWG                                                                                                                                                                                                              | M     | 6,15         | Loja Conduscamp (07/2025)           | 6,15         |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00626 | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 500V; PVC; 6#1mm²                                                                                                                                                                                                               | M     | 14,75        | Loja Conduscamp (07/2025)           | 14,75        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00629 | VÁLVULA TIPO GUILHOTINA, DN1000, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO ENH192-1 PN10, BORRACHA PTFE, COM SENSOR DE POSIÇÃO                                                                                                                        | UN    | 100.846,28   | AVK (01/2026)                       | 999.700,00   | Hidroluna (01/2026)        | 89.279,43    | Montagnoli (11/05/2026)  | 112.413,13   |                        |            |
| CT00631 | ATUADOR PORTÁTIL ELÉTRICO, PARA OPERAÇÃO DE VÁLVULAS DN1000 ATE DN1000, PESO 9KG, TORQUE SUGERIDO 68NM, POTÊNCIA 1,1KW E 125RPM                                                                                                                                         | UN    | 3.550,18     | Oxi-Pró (07/2025)                   | 3.550,18     |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00649 | CABO COBRE - blindado; encordoamento 5, 300V; PVC; 10#18AWG                                                                                                                                                                                                             | M     | 21,42        | Conduscamp (08/2025)                | 21,42        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00650 | CUBÍCULO, COMPACTO, HOMOLOGADO NA CEE/EQUATORIAL, 15kW, 16kA, COM AS SEGUINTES COLUNAS: ENTRADA DE CABOS + MEDIÇÃO DE ENERGIA / PROTEÇÃO GERAL / TRANSIÇÃO DE BARRAS / SAÍDA CHAVE SECCIONADORA E FUSÍVEL / SAÍDA CHAVE SECCIONADORA E FUSÍVEL                          | UN    | 256.916,99   | Weq (06/2025)                       | 258.236,12   | BRVal (06/2025)            | 255.597,85   |                          |              |                        |            |
| CT00651 | FORNECIMENTO QUADRO DE PARALELISMO E DISTRIBUIÇÃO - EBAP 9                                                                                                                                                                                                              | UN    | 218.402,50   | Nord (06/2025)                      | 218.402,50   | Inntag (06/2025)           | 268.119,25   | Proet (10/2025)          | 118.798,90   |                        |            |
| CT00654 | FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - PAINEL DE AUTOMAÇÃO - EBAP 9                                                                                                                                                                                                             | UN    | 100.362,50   | Nord (06/2025)                      | 100.362,50   | Inntag (06/2025)           | 136.748,50   | Proet (10/2025)          | 53.581,44    |                        |            |
| CT00655 | CONDULETE - alumínio; rosca BSP; Ø 1/2"; tipo "LL"                                                                                                                                                                                                                      | PC    | 57,00        | Plenobras (08/2025)                 | 53,70        | Dimensional (08/2025)      | 60,29        |                          |              |                        |            |
| CT00658 | GRUPO GERADOR DIESEL, TRIFÁSICO 380/220Vca 60 Hz; POTÊNCIA STAND-BY 750 kVA, TANQUE CAP. MÍNIMA 100 LITROS NA BASE, BACIA CONTENÇÃO; CARENADO 85dB @1m + QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA; TRANSF. RAMPA, 380V, USO ABRIGADO; DISJ. 1.250A; C/ CONTROLADOR DE PROTOCOLO ABERTO | CJ    | 773.574,38   | Motomarg (01/2026)                  | 908.600,00   | Pesa (01/2026)             | 720.000,00   | MaxiTrust (01/2026)      | 608.406,00   | BRG (01/2026)          | 827.148,75 |
| CT00659 | QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA (OTA AUXILIO); TRANSF. RAMPA, 380V, USO ABRIGADO; DISJ. 1.250A; C/ CONTROLADOR DE PROTOCOLO ABERTO                                                                                                                                            | CJ    | 134.500,00   | Motomarg (01/2026)                  | 171.000,00   | Pesa (01/2026)             | 129.900,00   | BRG (01/2026)            | 134.500,00   |                        |            |
| CT00661 | CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=2.500 L/S - AMT-5,62 MCA - TENSÃO 380V - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO IP68 - INCLUINDO FORNECIMENTO DE TUBULÃO EM AÇO JATEADO E PINTADO - DN1000MM E INSTALAÇÃO MECÂNICA DA BOMBA E TUBULÃO                   | CJ    | 1.665.008,52 | BVTO (01/2026)                      | 1.012.159,75 | Subter (01/2026)           | 2.317.857,28 | Porto Bombas (01/2026)   | 2.325.000,00 | Andritz (01/2026)      | 797.954,17 |
| CT00679 | JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE 1700MM x 1700MM, FURAÇÃO ADAPTADO NBR 7675, BORRACHA EPDM                                                                                                                                                                                  | UN    | 755,90       | LGT (09/2025)                       | 950,00       | Siena (09/2025)            | 561,80       |                          |              |                        |            |
| CT00682 | PEÇA FIXA (TOCOVIROLA) COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, PN-10, QUADRADA 1700 MM x 1700MM E COMPRIMENTO 700MM. AÇO INOXIDÁVEL.                                                                                                                                  | UN    | 63.680,00    | Hydrostec (09/2025)                 | 63.680,00    |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00689 | VÁLVULA DE DESCARGA TIPO FLAP, FORMATO QUADRADO, 1700x1700mm DE ABERTURA VIA DIFERENCIAL DE PRESSÃO EM AÇO INOX AISI 304 - DN1000 - RESISTÊNCIA A CONTRA PRESSÃO MÍN. 6MCA                                                                                              | UN    | 76.812,38    | Hydrostec (09/2025)                 | 91.890,00    | Hidroluna (09/2025)        | 61.734,75    |                          |              |                        |            |
| CT00692 | CHAPA AÇO INOX 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                     | M2    | 4.151,96     | Aceinox (09/2025)                   | 5.560,00     | SteelSul (09/2025)         | 2.743,93     |                          |              |                        |            |
| CT00693 | BARRA AÇO INOX 9/16"                                                                                                                                                                                                                                                    | M     | 57,32        | Aceinox (09/2025)                   | 55,00        | SteelSul (09/2025)         | 59,64        |                          |              |                        |            |
| CT00694 | CHUMBADOR DE AÇO INOX - 1/2" X 4 1/2" (PARABOLT)                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 14,93        | Mercado Livre (09/2025)             | 11,02        | Parafuso Fácil (09/2025)   | 18,84        |                          |              |                        |            |
| CT00695 | TAMPA E BORDADURA PARA EMBUTIR NO CONCRETO, EM AÇO CABONO JATEADO E PINTADO 1,78m X 1,18m COM FUROS CONFORME PROJETO                                                                                                                                                    | CJ    | 24.683,78    | MZR (09/2025)                       | 31.071,02    | laga (10/2025)             | 18.296,54    |                          |              |                        |            |
| CT00696 | NEOPRENE 20MM                                                                                                                                                                                                                                                           | M2    | 1.153,20     | Elastim (09/2025)                   | 1.566,40     | LogFer (09/2025)           | 740,00       |                          |              |                        |            |
| CT00697 | BARRA ROSCADA INOX M16                                                                                                                                                                                                                                                  | M     | 122,67       | Parafuso Fácil (09/2025)            | 122,67       |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00698 | PORCA M16 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 5,33         | Parafuso Fácil (09/2025)            | 5,33         |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00699 | ARRUELA M16 - CLASSE A2-70 INOX                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 1,26         | Parafuso Fácil (09/2025)            | 1,26         |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00714 | FORNECIMENTO QUADRO DE PARALELISMO E DISTRIBUIÇÃO - EBAP 2                                                                                                                                                                                                              | UN    | 218.402,50   | Nord (06/2025)                      | 218.402,50   | Inntag (06/2025)           | 268.119,25   | Proet (10/2025)          | 118.798,90   |                        |            |
| CT00715 | FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 02.01 - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 370.000,00   | Nord (06/2025)                      | 370.000,00   | Inntag (06/2025)           | 668.048,25   | Proet (10/2025)          | 345.668,14   |                        |            |
| CT00716 | FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 02.02 - EBAP 2                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 274.375,00   | Inntag (09/2025)                    | 138.823,75   | SDS (09/2025)              | 261.450,91   | Nord (09/2025)           | 274.375,00   |                        |            |
| CT00717 | FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - PAINEL DE AUTOMAÇÃO - EBAP 2                                                                                                                                                                                                             | UN    | 100.362,50   | Nord (06/2025)                      | 100.362,50   | Inntag (06/2025)           | 136.748,50   | Proet (10/2025)          | 53.581,44    |                        |            |
| CT00719 | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#150mm², PRETO                                                                                                                                                                                             | M     | 119,69       | Dimensional (09/2025)               | 119,69       |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00720 | CABO, COBRE, UNIPOLAR, 0,6/1KV, EPR, CLASSE ENCORDAMENTO 5, 1#70mm², AZUL                                                                                                                                                                                               | M     | 55,79        | Dimensional (09/2025)               | 55,79        |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00721 | CHAVE SECCIONADORA DISTRIBUIÇÃO - fusível; base C; 15kV; 300A                                                                                                                                                                                                           | PC    | 462,81       | Pulsar (09/2025)                    | 398,00       | Coopera (09/2025)          | 462,81       | Plenobras (09/2025)      | 483,05       |                        |            |
| CT00722 | CURVA HORIZONTAL 90° PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                                                                     | PC    | 191,98       | Poleoduto (09/2025)                 | 154,13       | Dispan Indústria (09/2025) | 257,13       | Caihas Kennedy (09/2025) | 191,88       |                        |            |
| CT00724 | CURVA VERTICAL EXTERNA PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                                                                   | PC    | 113,40       | Poleoduto (09/2025)                 | 66,51        | Dispan Indústria (09/2025) | 125,45       | Caihas Kennedy (09/2025) | 113,40       |                        |            |
| CT00725 | CURVA VERTICAL INTERNA PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                                                                   | PC    | 151,92       | Poleoduto (09/2025)                 | 69,60        | Dispan Indústria (09/2025) | 171,89       | Caihas Kennedy (09/2025) | 151,92       |                        |            |
| CT00726 | INTERRUPTOR C/ TOMADA PI CONDULETE - plástico; 1 tecla; paralelo; 1 tom, 10A                                                                                                                                                                                            | PC    | 18,90        | Telha Norte (09/2025)               | 18,90        | Dimensional (09/2025)      | 26,99        | Coopera (09/2025)        | 17,90        |                        |            |
| CT00727 | INTERRUPTOR PI CONDULETE - plástico; 1 tecla; simples; 1 tecla; paralelo                                                                                                                                                                                                | PC    | 8,84         | Mecronix Eletromar (09/2025)        | 8,88         | Magazine Luiza (09/2025)   | 8,80         |                          |              |                        |            |
| CT00728 | REDUÇÃO À DIREITA PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 300x100mm                                                                                                                                                                              | PC    | 113,93       | Poleoduto (09/2025)                 | 82,00        | Dispan Indústria (09/2025) | 113,93       | Caihas Kennedy (09/2025) | 126,00       |                        |            |
| CT00730 | REDUÇÃO À ESQUERDA PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 200x100mm                                                                                                                                                                             | PC    | 113,93       | Poleoduto (09/2025)                 | 87,30        | Dispan Indústria (09/2025) | 113,93       | Caihas Kennedy (09/2025) | 126,00       |                        |            |
| CT00731 | REDUÇÃO À ESQUERDA PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 500x100 X 400x100mm                                                                                                                                                                             | PC    | 135,75       | Poleoduto (09/2025)                 | 95,66        | Dispan Indústria (09/2025) | 135,75       | Caihas Kennedy (09/2025) | 143,64       |                        |            |
| CT00733 | REDUÇÃO PI/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100 X 100x100mm                                                                                                                                                                                       | PC    | 128,52       | Poleoduto (09/2025)                 | 85,03        | Dispan Indústria (09/2025) | 132,70       | Caihas Kennedy (09/2025) | 128,52       |                        |            |
| CT00736 | TE VERTICAL DESCIDA PI ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                                                                                      | PC    | 115,92       | Poleoduto (09/2025)                 | 59,47        | Dispan Indústria (09/2025) | 138,67       | Caihas Kennedy (09/2025) | 115,92       |                        |            |
| CT00743 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                                                                                                                         | PC    | 230,38       | Loja Elétrica (10/2025)             | 230,38       |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00744 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE                                                                                                                                                         | PC    | 310,57       | Loja Elétrica (10/2025)             | 310,57       |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00746 | LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR A DIESEL DE EMERGÊNCIA 15kVA<br>OPERAÇÃO: simples<br>CABOS: cobre 4x6mm² (aprox. 20m)<br>SERVIÇOS: mobilização; instalação; transporte e içamento                                                                                              | UNMÉS | 12.307,84    | Stark Geradores (10/2025)           | 16.525,67    | Autogeradora (10/2025)     | 8.090,00     |                          |              |                        |            |
| CT00753 | CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA (PARABOLT) 12,5 MM COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                                                      | UND   | 8,42         | Parafuso Fácil (01/2026)            | 8,42         |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00776 | CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 01                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 10.573,68    | Proet (12/2025)                     | 6.221,35     | Inntag (12/2025)           | 14.926,00    |                          |              |                        |            |
| CT00777 | CAIXA INTERCONEXÃO CABOS TIPO 02                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 9.860,30     | Proet (12/2025)                     | 6.221,35     | Inntag (12/2025)           | 13.499,25    |                          |              |                        |            |
| CT00778 | REDUÇÃO CONCENTRICA PI/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 500x100 X 200x100mm                                                                                                                                                                                            | PC    | 226,80       | Caihas Kennedy (01/2026)            | 226,80       | Poleoduto (01/2026)        | 341,87       | Plenobras (01/2025)      | 149,00       |                        |            |
| CT00779 | PONTE ROLANTE APORTICADA E TALHA, ELÉTRICAS, COM TRANSLAÇÃO, DIREÇÃO E ELEVAÇÃO<br>MOTORIZADOS, CAPACIDADE 5T, 11M DE CURSO DE ELEVAÇÃO (CASA DE BOMBAS COM H=11m mini=5M, L=4,50M E C=12,20 M) - EBAP 02                                                               | CJ    | 218.170,50   | Delta (12/2025)                     | 238.450,00   | WSCranes (01/2026)         | 197.891,00   |                          |              |                        |            |
| CT00780 | CONJUNTO MOTO-BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, Q=500 L/S - AMT-6,4 MCA - TENSÃO 380V - 60HZ - TRIFÁSICO - GRAU PROTEÇÃO IP68 - INCLUINDO FORNECIMENTO DE TUBULÃO BI-PARTIDO EM AÇO JATEADO E PINTADO - DN500MM E INSTALAÇÃO MECÂNICA DA BOMBA E TUBULÃO            | CJ    | 368.896,60   | Subter (01/2026)                    | 368.896,60   | BVTO (01/2026)             | 434.682,50   | Porto Bombas (01/2026)   | 900000       | Andritz (01/2026)      | 341.685,12 |
| CT00781 | JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUÇÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL E SOLEIRA - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA (H 3,59M X L 1,92 M)                                                                                                                                | CJ    | 112.370,00   | Hydrostec (01/2026)                 | 112.370,00   |                            |              |                          |              |                        |            |
| CT00782 | JOGOS DE GRADES TRASHRACKS DE SUÇÃO, COM GUIAMENTOS TIPO FUNIL E SOLEIRA - ASTM A36, INCLUINDO JATEAMENTO E PINTURA (H 3,59M X L 2,95 M)                                                                                                                                | CJ    | 99.880,00    | Hydrostec (01/2026)                 | 99.880,00    |                            |              |                          |              |                        |            |



|         |                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                          |            |                          |            |                      |            |                         |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|----------------------|------------|-------------------------|-----------|
| CT00809 | LOG BOOM C/ FLUTUADORES EM POLIETILENO, GRADES E TIRANTES EM INOX AISI 304 (L = 16 M)                                                                                                                                         | CJ  | 74.076,89  | Hidroxon (02/2026)       | 74.076,89  | Teleknival (01/2026)     |            | Sinaliza (02/2026)   |            |                         |           |
| CT00810 | CONJUNTO DE ANCORAGEM P/ LOG BOOM C/ GUIA DE ROLAGEM ARTICULÁVEL EM INOX AISI 304                                                                                                                                             | CJ  | 19.873,65  | Hidroxon (02/2026)       | 19.873,65  |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00811 | VÁLVULA TIPO GUIHOTINA, DN600, EM AÇO INOX AISI 304, COM VOLANTE MANUAL E REDUTOR, FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA PTFE, COM SENSOR DE POSIÇÃO                                                                                | PÇ  | 83.110,16  | Hidrofluxa (01/2026)     | 41.425,32  | AVK (01/2026)            | 124.795,00 |                      |            |                         |           |
| CT00812 | TUBULAÇÃO DN1000 COM SAÍDA DN1000, H=3,35m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO, PARA BOMBAS DE EIXO VERTICAL                                                                                                                          | PÇ  | 135.310,84 | Enros (MZR) (12/2025)    | 178.286,00 | Iaga (01/2026)           | 135.310,84 | Solley (01/2026)     | 85.500,00  |                         |           |
| CT00813 | TUBULAÇÃO DN1000 COM SAÍDA DN1000, H=4,30m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO, PARA BOMBAS DE EIXO VERTICAL                                                                                                                          | PÇ  | 139.867,16 | Enros (MZR) (12/2025)    | 181.162,00 | Iaga (01/2026)           | 139.867,16 | Solley (01/2026)     | 90.548,00  |                         |           |
| CT00814 | TUBULAÇÃO DN600 COM SAÍDA DN600, H=4,30m, ASTM A36 JATEADO E PINTADO, PARA BOMBAS DE EIXO VERTICAL                                                                                                                            | PÇ  | 127.696,91 | Enros (MZR) (12/2025)    | 148.826,00 | Iaga (01/2026)           | 127.696,91 | Solley (01/2026)     | 90.548,00  |                         |           |
| CT00816 | CONJUNTO PARAFUSO M36 160MM, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS M36 - A2-70 INOX                                                                                                                                                           | CJ  | 387,15     | Hidrofluxa (01/2026)     | 387,15     |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00819 | JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN600 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                                                                                                                       | UN  | 39,40      | Hidrofluxa (01/2026)     | 39,40      |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00820 | JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN600 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                                                                                                                       | UN  | 37,15      | Hidrofluxa (01/2026)     | 37,15      |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00821 | JUNTA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN800 FURAÇÃO EN1092-1 PN10, BORRACHA EPDM                                                                                                                                                       | UN  | 233,85     | Hidrofluxa (01/2026)     | 233,85     |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00827 | CURVA HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                                                                | PÇ  | 108,51     | Perfil Lider (11/2025)   | 119,19     | Poleoduto (11/2025)      | 97,82      |                      |            |                         |           |
| CT00828 | TE HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 100x100mm                                                                                                                                                                   | PC  | 192,63     | Perfil Lider (11/2025)   | 201,90     | Poleoduto (11/2025)      | 183,35     |                      |            |                         |           |
| CT00830 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 200x100 X 100x100mm                                                                                                                                                   | PÇ  | 102,01     | Perfil Lider (11/2025)   | 120,63     | Poleoduto (11/2025)      | 83,39      |                      |            |                         |           |
| CT00833 | CABO, COBRE, P/ INVERSOR FREQUÊNCIA, ENCORDAMENTO 5, BLINDAGEM FITA DE COBRE, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, EPR 90°C, SEÇÃO 3x95+1x50MM², SENDO TRÊS CONDUTORES E UM TERRA CONCÊNTRICO LIGADO A BLINDAGEM.                                | M   | 448,69     | Helukabel (11/2025)      | 500,76     | Tramar (01/2026)         | 561,75     | PJ Neblina (01/2026) | 285,00     | Pysman (01/2026)        | 396,61    |
| CT00836 | EMENDA P/ LEITO - JUNÇÃO OITO FUIROS; GALV. FOGO                                                                                                                                                                              | PÇ  | 11,75      | Serpai (12/2025)         | 6,87       | Calhas Kennedy (01/2026) | 12,80      | Poleoduto (01/2026)  |            |                         |           |
| CT00837 | REDUÇÃO À ESQUERDA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100 X 700x100mm                                                                                                                                                  | PÇ  | 298,00     | Calhas Kennedy (01/2026) | 298,00     | Poleoduto (01/2026)      | 485,11     | Plenobras (01/2025)  | 30,05      | Plenobras (01/2025)     | 10,70     |
| CT00838 | TE HORIZONTAL P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100mm                                                                                                                                                                 | PC  | 725,20     | Calhas Kennedy (01/2026) | 725,20     | Poleoduto (01/2026)      | 1.421,66   | Plenobras (01/2025)  | 365,00     |                         |           |
| CT00839 | REDUÇÃO À DIREITA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100 X 100x100mm                                                                                                                                                   | PC  | 370,80     | Calhas Kennedy (01/2026) | 370,80     | Poleoduto (01/2026)      | 508,04     | Plenobras (01/2025)  | 149,00     |                         |           |
| CT00840 | LEITO - galv. fogo; 1.000x100x3000mm; longarinas viradas p/ fora, 12USG; travessas 38x19mm, 14 USG, a cada 500mm                                                                                                              | PÇ  | 650,00     | Calhas Kennedy (01/2026) | 650,00     | Poleoduto (01/2026)      | 1.046,45   | Plenobras (01/2025)  | 630,00     |                         |           |
| CT00841 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 1.000x100 X 200x100mm                                                                                                                                                 | PC  | 344,00     | Calhas Kennedy (01/2026) | 344,00     | Poleoduto (01/2026)      | 481,50     | Plenobras (01/2025)  | 146,00     |                         |           |
| CT00842 | CURVA HORIZONTAL 45º P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 500x100mm                                                                                                                                                            | PÇ  | 162,80     | Calhas Kennedy (01/2026) | 162,80     | Poleoduto (01/2026)      | 284,27     | Plenobras (01/2025)  | 132,00     |                         |           |
| CT00843 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 14USG; galv. fogo; 700x100 X 500x100mm                                                                                                                                                   | PÇ  | 249,20     | Calhas Kennedy (01/2026) | 249,20     | Poleoduto (01/2026)      | 316,92     | Plenobras (01/2025)  | 128,00     |                         |           |
| CT00844 | CURVA VERTICAL EXTERNA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 400x100mm                                                                                                                                         | PÇ  | 136,00     | Calhas Kennedy (01/2026) | 118,80     | Poleoduto (01/2026)      | 186,04     | Plenobras (01/2025)  | 136,00     |                         |           |
| CT00845 | CURVA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 300x100mm                                                                                                                                           | PÇ  | 128,80     | Calhas Kennedy (01/2026) | 128,80     | Poleoduto (01/2026)      | 244,46     | Plenobras (01/2025)  | 109,00     |                         |           |
| CT00846 | REDUÇÃO À DIREITA P/ ELETROCALHA - CHAPA 16USG; perfurada; galv. fogo; 300x100 X 100x100mm                                                                                                                                    | PÇ  | 122,40     | Calhas Kennedy (01/2026) | 122,40     | Poleoduto (01/2026)      | 222,24     | Plenobras (01/2025)  | 89,00      |                         |           |
| CT00847 | REDUÇÃO À ESQUERDA P/ ELETROCALHA - CHAPA 18USG; perfurada; galv. fogo; 300x100 X 200x100mm                                                                                                                                   | PÇ  | 119,60     | Calhas Kennedy (01/2026) | 119,60     | Poleoduto (01/2026)      | 153,09     | Plenobras (01/2025)  | 71,00      |                         |           |
| CT00848 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO - CHAPA 12USG; galv. fogo; 300x100 X 100x100mm                                                                                                                                                   | PÇ  | 192,00     | Calhas Kennedy (01/2026) | 192,00     | Poleoduto (01/2026)      | 288,56     | Plenobras (01/2025)  | 99,00      |                         |           |
| CT00849 | FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 09.02 - EBAP 9                                                                                                                                                                             | UN  | 522.024,02 | Pedain (01/2025)         | 475.762,53 | Intitag (01/2026)        | 568.285,50 |                      |            |                         |           |
| CT00850 | FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 21                                                                                                                                                                                         | UN  | 498.139,05 | Pedain (01/2025)         | 438.748,10 | Intitag (01/2026)        | 557.530,00 |                      |            |                         |           |
| CT00851 | INTERRUPTOR P/ CONDULETE - plástico; 2 tecla; paralelo                                                                                                                                                                        | PÇ  | 13,69      | Loja Elétrica (01/2026)  | 8,84       | Eletromega (01/2026)     | 18,53      |                      |            |                         |           |
| CT00852 | ESCALADA INCLINADA RETA EM PRFV 20 DEGRAUS, ÁREA = 5,50 M2, COMPRIMENTO 5,00 METROS E LARGURA DE 1,10 METROS COM GC - EBAP 2                                                                                                  | CJ  | 15.778,48  | Isocompósitos (01/2026)  | 15.347,74  | Fibermeyer (01/2026)     | 16.209,22  | Enmac (01/2026)      | 29.146,28  | TW Saneamento (01/2026) | 14.637,24 |
| CT00853 | ESCALADA EM U COM ACESSO DUPLO EM PRFV, LARGURA PRINCIPAL DE 1,00 METROS COM GC (ESTRUTURA DA PLATAFORMA A SER APOIADA SOBRE A LAJE EXISTENTE COTA 3,2M) - EBAP 2                                                             | CJ  | 38.549,09  | Isocompósitos (01/2026)  | 42.473,02  | Fibermeyer (01/2026)     | 18.322,75  | Enmac (01/2026)      | 54.629,13  | TW Saneamento (01/2026) | 34.625,16 |
| CT00854 | PLATAFORMA EM PRFV ÁREA = 9,70 M2, COM ESCADA INCLINADA 5 DEGRAUS LARGURA DE 1,20 METROS, COM GC (ESTRUTURA DA PLATAFORMA A SER APOIADA SOBRE A LAJE EXISTENTE COTA 2,67M) - EBAP 2                                           | CJ  | 31.475,36  | Isocompósitos (01/2026)  | 40.419,99  | Fibermeyer (01/2026)     | 16.413,65  | Enmac (01/2026)      | 31.175,16  | TW Saneamento (01/2026) | 31.775,55 |
| CT00855 | FORNECIMENTO QUADRO ELÉTRICO - CCM 09.01 - EBAP 9                                                                                                                                                                             | UN  | 370.000,00 | Nord (06/2025)           | 370.000,00 | Intitag (06/2025)        | 668.048,25 | Proelit (10/2025)    | 345.668,14 |                         |           |
| CT00856 | ESCALADA INCLINADA RETA EM PRFV COM 2 PATAMARES, ÁREA = 7,45 M2, COMPRIMENTO 8,28 METROS E LARGURA DE 0,90 METROS COM GC EM UM LADO - EBAP 9                                                                                  | CJ  | 28.510,66  | Isocompósitos (01/2026)  | 35.148,30  | Fibermeyer (01/2026)     | 20.385,89  | Enmac (01/2026)      | 57.368,06  | TW Saneamento (01/2026) | 21.873,02 |
| CT00857 | ESCALADA INCLINADA RETA EM PRFV 8 DEGRAUS, LARGURA 1,20 METROS COM GC - EBAP 9                                                                                                                                                | CJ  | 10.654,01  | Isocompósitos (01/2026)  | 10.099,76  | Fibermeyer (01/2026)     | 11.208,25  | Enmac (01/2026)      | 11.370,28  | TW Saneamento (01/2026) | 8.913,36  |
| CT00858 | PLATAFORMA EM PRFV ÁREA = 22,91 M2, COM 2 ESCADAS INCLINADAS 10 DEGRAUS LARGURA DE 1,10 METROS, COM GC - EBAP 9                                                                                                               | CJ  | 92.531,76  | Isocompósitos (01/2026)  | 108.784,93 | Fibermeyer (01/2026)     | 59.138,98  | Enmac (01/2026)      | 89.765,05  | TW Saneamento (01/2026) | 95.298,47 |
| CT00862 | ESCALADA INCLINADA EM PRFV COM 3 LANCES, ÁREA = 13,47 M2 E LARGURA DE 1,20 METROS COM GC - EBAP 21                                                                                                                            | CJ  | 50.440,30  | Isocompósitos (01/2026)  | 77.317,21  | Enmac (01/2026)          | 43.124,09  | Fibermeyer (01/2026) | 40.025,09  | TW Saneamento (01/2026) | 57.756,50 |
| CT00863 | TIRANTE BARRA REDONDA ø5/16" AÇO ASTM A572 Gr. 50                                                                                                                                                                             | KG  | 8,10       | GERDAU (01/2026)         | 8,10       |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00864 | Porcas 5/16" AÇO ASTM A563 - Classe 85                                                                                                                                                                                        | UN  | 0,34       | Parafuso Fácil (01/2026) | 0,34       |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00865 | Arruelas/Anilhas 5/16" AÇO ASTM F436 - Tipo 1                                                                                                                                                                                 | UN  | 0,97       | Parafuso Fácil (01/2026) | 0,97       |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00866 | TIRANTE BARRA REDONDA ø1/4" AÇO ASTM A572 Gr. 50                                                                                                                                                                              | KG  | 8,10       | GERDAU (01/2026)         | 8,10       |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00867 | Porcas 1/4" AÇO ASTM A563 - Classe 85                                                                                                                                                                                         | UN  | 0,17       | Parafuso Fácil (01/2026) | 0,17       |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00868 | Arruelas/Anilhas 1/4" AÇO ASTM F436 - Tipo 1                                                                                                                                                                                  | UN  | 0,92       | Parafuso Fácil (01/2026) | 0,92       |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00870 | CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA (PARABOLT) 16,0 MM COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                            | UND | 10,02      | Parafuso Fácil (01/2026) | 10,02      |                          |            |                      |            |                         |           |
| CT00872 | SERVIÇO DE TAMPONAMENTO E TUBULAÇÕES COM PIGS INFLÁVEIS - INCLUI LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MONITORAMENTO - EBAP 21                                                                                                           | UN  | 89.880,00  | EcoLog (02/2026)         | 89.880,00  | Next Gold (07/205)       |            | Isolite (07/2025)    |            |                         |           |
| CT00873 | PISO ELEVADO (FLUTUANTE) PARA SALA DE QUADROS, PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, 60 X 60 CM, H LIVRE = 50 CM, RESISTÊNCIA MÍNIMA 800 KG/M2, ACABAMENTO LAMINADO VINÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EBAP 2 | M2  | 895,52     | LA Pisos (02/2026)       | 853,97     | Madel (02/2026)          | 1.910,59   | Axioo (02/2026)      | 895,52     |                         |           |



INSUMOS DO ORÇAMENTO

26/05/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Código / Descrição do Insumo                                                                  | Qtd.     | Un | Valor Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------|
| S00000001 ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)  | 3,53     | KG | 110,50         |
| S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                       | 31,84    | KG | 8,18           |
| S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                       | 27,77    | KG | 7,74           |
| S00045146 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO                               | 17,54    | KG | 34,07          |
| S00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM            | 13,69    | L  | 7,27           |
| IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                           | 78,00    | H  | 12,34          |
| S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | 2,09     | H  | 17,80          |
| IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM                                                                | 232,88   | H  | 11,72          |
| S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                    | 42,13    | H  | 17,70          |
| S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 3.006,36 | H  | 1,46           |
| S00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4    | -        | UN | 9.993,95       |
| S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO         | 3,00     | UN | 15,60          |
| S00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO          | 3,00     | UN | 136,96         |
| S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS      | 24,00    | UN | 328,13         |
| S00013761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE    | -        | UN | 4.020,65       |
| S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | 0,65     | KG | 20,99          |
| S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | 3,35     | M3 | 96,24          |
| 2526 AREIA MEDIA                                                                              | 0,99     | M3 | 101,65         |
| IDS000047 AREIA MEDIA                                                                         | 10,27    | M3 | 101,65         |
| S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)          | 46,77    | M3 | 95,00          |
| S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                               | 450,39   | KG | 0,78           |
| S00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                       | 611,89   | KG | 2,39           |
| 3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5                                                              | 2,61     | M3 | 287,00         |
| S00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)                     | 890,00   | M3 | 54,26          |
| S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16, COM 4   | 6,00     | UN | 90,27          |
| S00000378 ARMADOR (HORISTA)                                                                   | 7,08     | H  | 21,06          |
| S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8, DIAMETRO EXTERNO = 34 | 6,00     | UN | 1,29           |
| IDS0000528 AUXILIAR TECNICO                                                                   | 40,40    | H  | 19,50          |
| S00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                 | 101,17   | H  | 21,06          |
| S00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM     | 3,00     | UN | 475,62         |
| IDS0000355 BALIZADOR PALITO COM BASE                                                          | 0,30     | UN | 165,64         |
| S00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM                            | 3,00     | UN | 283,70         |
| IDS0000082 BASALTO IRREGULAR                                                                  | 3,00     | M2 | 151,31         |
| 2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO                                                         | 0,10     | D  | 76,00          |
| S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO    | 0,01     | UN | 4.599,00       |
| S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO    | -        | UN | 18.707,79      |
| S00044462 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE  | 423,63   | UN | 1,51           |
| S00038591 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                | 416,10   | UN | 5,08           |
| S00025070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                | 2.908,14 | UN | 5,55           |
| S00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                | 407,24   | UN | 6,94           |
| S00000712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25*    | 178,68   | M2 | 76,50          |
| S00000751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM  | 0,01     | UN | 8.909,81       |
| 2528 BRITA 1 OU 2                                                                             | 1,35     | M3 | 105,66         |
| S00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA   | 344,68   | UN | 1,53           |
| S00011945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                           | 138,60   | UN | 0,15           |
| S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1, PARA ELETRODUTO                                 | 6,00     | UN | 1,66           |
| S00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F         | 6,20     | KG | 66,40          |
| S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                   | 9,00     | M  | 19,77          |
| S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE   | 3,00     | UN | 278,48         |
| S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                  | 4.886,15 | KG | 1,02           |
| S00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                   | 30,30    | H  | 17,98          |
| S00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                      | 41,58    | M  | 50,31          |
| S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA  | -        | UN | 844.072,05     |
| IDS0000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO                                         | 91,48    | H  | 211,63         |
| IDS0000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA                              | 132,24   | H  | 299,43         |
| IDS0000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista                                                   | 82,50    | H  | 74,28          |
| S00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | 81,90    | UN | 4,31           |
| S00038597 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | 276,45   | UN | 6,25           |
| S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                      | 21,39    | H  | 17,80          |
| S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                 | 23,11    | H  | 19,82          |
| IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                               | 398,40   | H  | 13,79          |
| S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | 38,56    | H  | 21,06          |
| IDS0000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA                                             | 1.800,00 | UN | 1,08           |
| S00043124 CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL   | 17,10    | M2 | 98,01          |
| IDS0000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm                                              | 720,00   | M2 | 116,82         |





INSUMOS DO ORÇAMENTO

26/05/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Código / Descrição do Insumo                                                                    | Qtd.     | Un | Valor Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------|
| S00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA      | 5,58     | M2 | 62,93          |
| S00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA      | 1,21     | M2 | 78,08          |
| S00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA      | 0,41     | M2 | 23,93          |
| S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                    | 8.291,73 | KG | 0,87           |
| IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte                                      | 2.574,80 | KG | 0,93           |
| 2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320                                                            | 858,60   | KG | 0,90           |
| IDS000046 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320                                                       | 377,34   | KG | 0,90           |
| S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA         | 6,00     | UN | 27,20          |
| S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125   | -        | UN | 12.896,96      |
| S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4        | -        | UN | 19.036,52      |
| IDS000175 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR                                      | 196,65   | H  | 7,09           |
| IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM                                              | 70,98    | H  | 33,57          |
| S00013803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI,      | -        | UN | 131.850,00     |
| IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)                                              | 0,38     | M3 | 507,51         |
| IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO                                                          | 1,32     | UN | 55,90          |
| S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2           | 24,00    | UN | 8,55           |
| S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E     | 183,56   | CJ | 0,22           |
| IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²                                              | 18,00    | MS | 1.100,00       |
| IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²                                               | 18,00    | MS | 859,37         |
| IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS                                 | 18,00    | MS | 1.248,95       |
| S00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14)   | -        | UN | 7.838,80       |
| S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4, PARA ELETRODUTO                      | 6,00     | UN | 5,68           |
| S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM            | 0,07     | L  | 6,98           |
| IDS000010 DIGITADOR                                                                             | 12,00    | H  | 10,00          |
| S00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                     | 0,90     | L  | 27,00          |
| S00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350*         | -        | UN | 311,60         |
| S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V                      | 3,00     | UN | 69,21          |
| IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB                                                 | 360,00   | UN | 6,26           |
| S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA | 21,00    | UN | 33,39          |
| S00002436 ELETRICISTA (HORISTA)                                                                 | 53,99    | H  | 22,53          |
| IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA                                                    | 24,00    | H  | 15,09          |
| S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA                                      | 24,00    | M  | 11,01          |
| S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                            | 8,20     | H  | 21,16          |
| 9913 ENCARREGADO                                                                                | 0,20     | H  | 36,83          |
| S00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                          | 1.295,52 | KG | 8,95           |
| S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                 | 127,10   | KW | 1,03           |
| S00014250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH,         | 24,46    | KW | 1,05           |
| IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO                                                        | 3.960,00 | H  | 70,70          |
| S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO     | 138,53   | H  | 1,43           |
| S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | 52,05    | H  | 1,26           |
| S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | 8,05     | H  | 1,13           |
| S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO      | 307,06   | H  | 0,89           |
| S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | 1.169,49 | H  | 1,31           |
| S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | 374,68   | H  | 1,85           |
| S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | 956,51   | H  | 1,39           |
| IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR                                                             | 12,00    | H  | 0,95           |
| S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21     | -        | UN | 961.801,77     |
| S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA              | 73,09    | UN | 0,14           |
| S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | 3.006,36 | H  | 1,43           |
| S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -      | 138,53   | H  | 0,44           |
| S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO       | 52,05    | H  | 0,86           |
| S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO         | 8,05     | H  | 0,31           |
| S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -       | 307,06   | H  | 0,01           |
| S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO          | 1.169,49 | H  | 0,78           |
| S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | 374,68   | H  | 2,05           |
| S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO          | 956,51   | H  | 0,61           |
| S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D,    | 0,55     | KG | 10,89          |
| S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO   | 81,00    | M  | 10,10          |
| S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                  | 0,40     | UN | 92,72          |
| S00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | 0,06     | UN | 3,97           |
| S00004312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO       | 60,54    | UN | 2,66           |
| S00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                                   | 11,04    | L  | 43,28          |
| S00004315 GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2 (3 | 183,56   | UN | 1,96           |
| S00004222 GASOLINA COMUM                                                                        | 5,86     | L  | 6,48           |
| S00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25,   | 473,16   | M  | 35,92          |



INSUMOS DO ORÇAMENTO

26/05/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Código / Descrição do Insumo                                                                         | Qtd.     | Un | Valor Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------|
| S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE          | -        | UN | 4.128,01       |
| S00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8, REVESTIDA COM            | 3,00     | UN | 92,24          |
| S00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 X 30 CM PARA FIXACAO DE         | 363,54   | CJ | 1,69           |
| S00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                | 188,62   | H  | 22,49          |
| IDS000303 IMPRESSÃO COLORIDA A4 - LASER                                                              | 60,00    | UN | 3,00           |
| S00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                           | 63,60    | L  | 33,61          |
| 300322 INJECAO DE POLIURETANO                                                                        | 197,15   | KG | 73,89          |
| S00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, | 3,50     | UN | 489,90         |
| S00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM         | 2,22     | UN | 829,96         |
| S00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU           | 22,29    | UN | 360,76         |
| IDS000016 LABORATORISTA TIPO B                                                                       | 20,20    | H  | 21,21          |
| S00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE           | 0,01     | UN | 2.499,90       |
| S00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                      | 3,00     | UN | 202,78         |
| S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                             | 28,94    | UN | 1,48           |
| 6514 LIXA P/FERRO                                                                                    | 28,99    | FL | 2,30           |
| S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS  | 18,00    | ME | 859,37         |
| S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1, PARA ELETRODUTO                                         | 12,00    | UN | 2,00           |
| S00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA         | 24,00    | M  | 91,57          |
| IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR                          | 70,98    | H  | 1,26           |
| S00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS          | -        | UN | 13.599,00      |
| S00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                        | -        | UN | 8.022,41       |
| S00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                        | 0,21     | KG | 35,11          |
| S00038589 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                  | 416,10   | UN | 3,17           |
| S00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)           | 86,88    | M  | 38,32          |
| S00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE                                         | 388,66   | KG | 23,42          |
| IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                           | 3.960,00 | H  | 27,10          |
| S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843          | -        | UN | 1.200.000,00   |
| 2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO                                                           | 0,10     | D  | 53,00          |
| S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                            | 31,91    | H  | 21,08          |
| IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                      | 91,48    | H  | 13,33          |
| S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                  | 8.755,16 | L  | 7,21           |
| S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                  | 133,95   | H  | 25,69          |
| S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                          | 11,53    | H  | 28,06          |
| S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                | 5,39     | H  | 25,69          |
| S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                         | 2,24     | H  | 30,16          |
| S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                            | 60,55    | H  | 24,88          |
| S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                       | 32,01    | H  | 42,14          |
| S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                     | 32,01    | H  | 25,35          |
| IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ                     | 80,45    | H  | 15,32          |
| IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA                                                                  | 0,29     | H  | 17,00          |
| IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                     | 0,71     | H  | 17,00          |
| S00000002 OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)          | 22,01    | M3 | 24,21          |
| S00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES,                   | 328,92   | UN | 0,16           |
| S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8, COMPRIMENTO          | 6,00     | UN | 9,13           |
| S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI          | 18,00    | UN | 15,02          |
| S00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI                | 6,00     | UN | 20,26          |
| S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)                  | 138,60   | UN | 0,06           |
| S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE        | 4,97     | M3 | 114,01         |
| S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                      | 0,81     | M3 | 98,75          |
| 9043 PEDREIRO                                                                                        | 6,36     | H  | 14,10          |
| S00004750 PEDREIRO (HORISTA)                                                                         | 864,00   | H  | 21,06          |
| IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                  | 478,42   | H  | 14,10          |
| IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")                                                      | 38,40    | M  | 7,30           |
| IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm                                                     | 450,00   | M  | 2,72           |
| IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")                                            | 102,24   | M  | 20,58          |
| IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)                                               | 25,34    | M  | 7,77           |
| S00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                          | 0,22     | CE | 41,93          |
| IDS000003 PINTOR                                                                                     | 173,96   | H  | 14,90          |
| S00004783 PINTOR (HORISTA)                                                                           | 380,21   | H  | 21,06          |
| S00045190 PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO             | 72,81    | M2 | 70,31          |
| IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA                                                                    | 38,40    | M2 | 462,24         |
| S00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                          | 0,15     | M2 | 997,92         |
| IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR                                   | 9,47     | H  | 11,05          |
| IDS000304 PLOTAGEM PB                                                                                | 1,70     | M2 | 14,00          |
| S00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                         | 1,17     | M3 | 93,28          |



INSUMOS DO ORÇAMENTO

26/05/2026

Obra: 26/SPCC003 - RECONSTRUÇÃO RESILIENTE DAS EBAP'S 02, 09 E 21

| Código / Descrição do Insumo                                                                      | Qtd.      | Un | Valor Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------|
| S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | 2,97      | M  | 7,26           |
| S00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4, COM REQUADRO E      | 30,16     | M2 | 587,89         |
| S00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X      | 37,80     | UN | 1.216,82       |
| S00010554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE         | 7,00      | UN | 264,96         |
| S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                     | 0,59      | KG | 15,69          |
| S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                     | 0,38      | KG | 14,44          |
| S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                     | 0,51      | KG | 13,93          |
| S00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                      | 5,86      | KG | 14,27          |
| IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10                                                      | 67,50     | KG | 13,93          |
| IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS                                                                 | 4,22      | KG | 14,17          |
| S00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025     | 0,10      | KG | 77,63          |
| S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                        | 24,05     | KG | 4,58           |
| S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                             | 0,19      | KG | 96,46          |
| 16009 RETROESCAVADEIRA                      LOCAÇAO                                               | 2,51      | H  | 112,32         |
| IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR                                   | 1,00      | H  | 112,32         |
| S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88        | -         | UN | 456.097,53     |
| S00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025          | 71,00     | M2 | 31,71          |
| S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL            | -         | UN | 550.832,87     |
| IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA                                                                   | 5,76      | M3 | 73,83          |
| IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA                                                                       | 12,65     | M3 | 73,83          |
| S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | 2,12      | M  | 2,54           |
| S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | 3.006,36  | H  | 0,08           |
| S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                        | 124,77    | L  | 8,28           |
| S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS         | 64,19     | 31 | 34,86          |
| S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE       | -         | UN | 1.630,10       |
| 9046 SERVENTE                                                                                     | 24,10     | H  | 11,72          |
| IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ                                | 2.359,12  | H  | 11,72          |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                             | 934,25    | H  | 16,55          |
| S00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                | 17,71     | UN | 23,04          |
| S00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                  | 3,56      | KG | 299,63         |
| IDS006160 SOLDADOR                                                                                | 2,40      | H  | 17,05          |
| IDS006173 SONDADOR                                                                                | 140,44    | H  | 23,39          |
| IDS000232 SONDAGEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO                                                          | 58,50     | M  | 195,00         |
| IDS000234 SONDAGEM ROTATIVA P/ GRANITO - LOCAÇÃO                                                  | 19,05     | M  | 530,00         |
| IDS000233 SONDAGEM ROTATIVA P/ SOLO - LOCAÇÃO                                                     | 38,89     | M  | 280,00         |
| S00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO         | 6,00      | UN | 20,87          |
| S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE          | -         | UN | 89.250,00      |
| IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01                                  | 1,00      | UN | 285,59         |
| IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20                                                                | 3,00      | UN | 200,70         |
| IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO                                                        | 1.584,00  | H  | 19,57          |
| S00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA | 9,43      | M  | 3,98           |
| S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50   | 7,50      | M  | 3,30           |
| IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA                                                                  | 54,00     | UN | 54,90          |
| S00007231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)                 | 39,84     | UN | 580,18         |
| S00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM,         | 102,14    | M2 | 39,71          |
| S00012869 TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                       | 57,21     | H  | 20,80          |
| 3502 TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm                                                           | 4.020,00  | UN | 1,21           |
| IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM                                                       | 19.513,00 | UN | 0,62           |
| 6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR                                                                    | 83,50     | L  | 160,58         |
| S00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                   | 2,89      | L  | 40,80          |
| S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                          | 154,39    | L  | 33,29          |
| S00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR               | 3,00      | UN | 253,92         |
| S00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 OU     | 3,00      | UN | 224,97         |
| S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 3.006,36  | H  | 1,00           |
| S00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM       | -         | UN | 1.027.464,84   |
| IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA                                                   | 15,00     | M  | 6,87           |
| IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL                                                                    | 300,00    | UN | 6,04           |
| S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO      | -         | UN | 3.902,33       |
| S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU                | 123,77    | M  | 26,50          |
| IDS000007 VIGIA - HORISTA                                                                         | 13.500,00 | H  | 12,59          |