| CÓD: 71001 | SERVIÇO: Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: DER-ES EDIF. (abril-26). SINAPI (abril-26). ORSE (abril-26). | | | | | | UNIDADE: und | | REFERENCIA: - | |

| ÓRG. | CÓD. | EQUIPAMENTO | COND. DE TRAB. | UTILIZAÇÃO | | | CUSTO OPERACIONAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( A ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | UND | QTDE | SAL. S/ ENC. | ENC. SOCIAIS | SAL. C/ ENC. | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 10101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 238,98 | 8,53 | 157,27 % | 21,95 | 5.244,45 |
| DER-ES EDIF. | 10121 | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 0,59 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 15,48 |
| DER-ES EDIF. | 10111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,19 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 187,25 |
| DER-ES EDIF. | 10115 | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 190,76 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 4.966,68 |
| DER-ES EDIF. | 10117 | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | H | 60,00 | 17,49 | 157,27 % | 45,00 | 2.699,79 |
| DER-ES EDIF. | 10139 | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 31,41 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 817,83 |
| DER-ES EDIF. | 10140 | PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 9,01 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 234,58 |
| DER-ES EDIF. | 10146 | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | H | 64,02 | 7,65 | 157,27 % | 19,68 | 1.260,06 |
| | | | | | | | ( B ) TOTAL | 15.426,12 |
| | | | | | | | ( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00% | 771,31 |
| | | | | | | | ( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,00 |
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E ) | 16.197,43 |

| ÓRG. | CÓD. | MATERIAIS | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 21517 | ACO CA-50 DE 8.0MM | KG | 8,5445 | 5,89 | 50,33 |
| DER-ES EDIF. | 27020 | ARAME GALVANIZADO N.14 AWG | M | 6,4000 | 0,44 | 2,82 |
| DER-ES EDIF. | 27010 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0558 | 12,95 | 0,72 |
| DER-ES EDIF. | 20503 | AREIA LAVADA MEDIA | M3 | 1,2302 | 154,00 | 189,45 |
| DER-ES EDIF. | 49694 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM | UN | 1,0000 | 29,08 | 29,08 |
| DER-ES EDIF. | 48525 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 10,0000 | 31,62 | 316,20 |
| DER-ES EDIF. | 49633 | ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM. | UN | 18,0000 | 3,00 | 54,00 |
| DER-ES EDIF. | 22585 | BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA | UN | 423,0000 | 1,57 | 664,11 |
| DER-ES EDIF. | 20517 | BRITA 1 | M3 | 0,2100 | 177,39 | 37,26 |
| DER-ES EDIF. | 20518 | BRITA 2 | M3 | 0,4915 | 177,39 | 87,19 |
| DER-ES EDIF. | 20519 | BRITA 3 | M3 | 0,0216 | 177,39 | 3,83 |
| DER-ES EDIF. | 81115 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0035 | 5.175,00 | 18,11 |
| DER-ES EDIF. | 48512 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 10,0000 | 63,63 | 636,30 |
| DER-ES EDIF. | 49695 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" | UN | 1,0000 | 80,43 | 80,43 |
| DER-ES EDIF. | 28067 | CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") | M | 6,0000 | 4,81 | 28,86 |
| DER-ES EDIF. | 43040 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A | M | 16,0000 | 30,82 | 493,12 |
| DER-ES EDIF. | 43041 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A | M | 10,0000 | 44,01 | 440,10 |
| DER-ES EDIF. | 43038 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A | M | 15,0000 | 20,84 | 312,60 |
| DER-ES EDIF. | 43253 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90º HEPR | M | 88,0000 | 350,75 | 30.866,00 |
| DER-ES EDIF. | 41579 | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A | UN | 1,0000 | 1.337,20 | 1.337,20 |
| DER-ES EDIF. | 20505 | CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III | KG | 28,8340 | 1,07 | 30,85 |

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 1 / 10

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 21032 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM | M2 | 0,6676 | 33,99 | 22,69 |
| DER-ES EDIF. | 20508 | CIMENTO PORTLAND CP III - 40 | KG | 409,0429 | 0,57 | 233,15 |
| DER-ES EDIF. | 49897 | CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM | UN | 9,0000 | 48,65 | 437,85 |
| DER-ES EDIF. | 41569 | CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 | UN | 1,0000 | 176,48 | 176,48 |
| DER-ES EDIF. | 49101 | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM | UN | 4,0000 | 490,07 | 1.960,28 |
| DER-ES EDIF. | 28008 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 1,7233 | 12,22 | 21,06 |
| ORSE | 834 | Disjuntor tripolar compacto e aberto ate 1000a | un | 1,0000 | 35,19 | 35,19 |
| DER-ES EDIF. | 42047 | ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6" | M | 7,0000 | 381,19 | 2.668,33 |
| DER-ES EDIF. | 43243 | FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO | KG | 0,2200 | 108,34 | 23,83 |
| DER-ES EDIF. | 81124 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0067 | 143.750,00 | 963,13 |
| DER-ES EDIF. | 48035 | HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA | UN | 4,0000 | 144,90 | 579,60 |
| DER-ES EDIF. | 40504 | ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM | UN | 6,0000 | 73,77 | 442,62 |
| DER-ES EDIF. | 48342 | ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM | UN | 1,0000 | 8,52 | 8,52 |
| DER-ES EDIF. | 38013 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 | UN | 7,9500 | 0,92 | 7,31 |
| DER-ES EDIF. | 60406 | LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" | UN | 2,0000 | 162,20 | 324,40 |
| DER-ES EDIF. | 38014 | MASSA ACRILICA A BASE D AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE | KG | 7,4200 | 8,29 | 61,51 |
| DER-ES EDIF. | 49696 | NIPLE PVC DUPLO 6" | UN | 4,0000 | 117,17 | 468,68 |
| DER-ES EDIF. | 48041 | PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE | UN | 3,0000 | 280,88 | 842,64 |
| DER-ES EDIF. | 49709 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M10 X 150MM | UN | 4,0000 | 28,66 | 114,64 |
| DER-ES EDIF. | 49537 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM | UN | 8,0000 | 36,40 | 291,20 |
| DER-ES EDIF. | 48444 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM | UN | 1,0000 | 41,75 | 41,75 |
| DER-ES EDIF. | 49774 | PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO | UN | 6,0000 | 31,15 | 186,90 |
| DER-ES EDIF. | 21009 | PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM | M | 2,0925 | 8,31 | 17,39 |
| DER-ES EDIF. | 49502 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 | UN | 2,0000 | 1,57 | 3,14 |
| DER-ES EDIF. | 40102 | POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA | UN | 2,0000 | 1.436,79 | 2.873,58 |
| DER-ES EDIF. | 26560 | PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS | KG | 0,0135 | 13,85 | 0,19 |
| DER-ES EDIF. | 26569 | PREGO 18X27 | KG | 0,9761 | 12,96 | 12,65 |
| DER-ES EDIF. | 20985 | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM | M | 4,3353 | 3,83 | 16,60 |
| DER-ES EDIF. | 49514 | SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA | UN | 8,0000 | 18,21 | 145,68 |
| DER-ES EDIF. | 37519 | SELADOR ACRILICO | L | 1,2720 | 12,31 | 15,66 |
| DER-ES EDIF. | 20988 | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM | M | 6,4820 | 17,00 | 110,19 |
| DER-ES EDIF. | 25569 | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL | M2 | 1,3500 | 107,92 | 145,69 |
| DER-ES EDIF. | 37514 | TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM | L | 2,5440 | 26,75 | 68,05 |
| ORSE | 12394 | Transformador a seco, trifásico, classe de isolamento 15kv - Potência 300 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secundária 220/127V-3 80v/220V ou 440V/254V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1 | un | 1,0000 | 39.794,75 | 39.794,75 |
| | | | | | **( F ) TOTAL** | 88.793,89 |
| **ÓRG.** | **CÓD.** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **UND** | **CONSUMO** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO** |

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 2 / 10

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 37,88 | 0,00 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 37,88 | 0,00 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 37,88 | 0,00 |
| | | | | | **( G ) TOTAL** | 0,00 |
| **ÓRG.** | **CÓD.** | **TEMPO FIXO** | **UND** | **CONSUMO** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO** |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | **( H ) TOTAL** | 0,00 |

| **ÓRG.** | **CÓD.** | **TRANSPORTE** | **D.M.T.** | | **CONSUMO (tkm)** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **XP** | **XR** | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | **( I ) TOTAL** | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I ) | | | | | | | 104.991,32 |

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 3 / 10

| CÓD: 71002 | SERVIÇO: Fornecimento e instalação de quadro de força para QGBT | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: | DER-ES EDIF. (abril-26). SINAPI (mar-24). ORSE (mar-24). Item 10106 reajustado com fator de 1,1474 | | | UNIDADE: | und | | REFERENCIA: | - | |

| ÓRG. | CÓD. | EQUIPAMENTO | COND. DE TRAB. | UTILIZAÇÃO | | | CUSTO OPERACIONAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( A ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | UND | QTDE | SAL. S/ ENC. | ENC. SOCIAIS | SAL. C/ ENC. | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 10101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 6,00 | 8,53 | 157,27 % | 21,95 | 131,67 |
| DER-ES EDIF. | 10115 | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 6,00 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 156,21 |
| | | | | | | | ( B ) TOTAL | 287,88 |
| | | | | | | | ( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00% | 14,39 |
| | | | | | | | ( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,00 |
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E ) | 302,27 |

| ÓRG. | CÓD. | MATERIAIS | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 41815 | QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO | UN | 1,0000 | 924,62 | 924,62 |
| DER-ES EDIF. | 44712 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V | UN | 1,0000 | 58,48 | 58,48 |
| DER-ES EDIF. | 44561 | DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V | UN | 1,0000 | 339,40 | 339,40 |
| DER-ES EDIF. | 44582 | DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA | UN | 1,0000 | 343,90 | 343,90 |
| ORSE | 832 | Disjuntor tripolar 300 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens JFC3M ou Similar | un | 1,0000 | 803,18 | 803,18 |
| DER-ES EDIF. | 44481 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 400A, ICU: 65KA, 380/415VCA | UN | 1,0000 | 1.064,58 | 1.064,58 |
| ORSE | 10106 | Disjuntor tripolar ajustável com variação de 800 a 1000A | un | 1,0000 | 32.769,74 | 32.769,74 |
| SINAPI | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 3,0000 | 90,48 | 271,44 |
| | | | | | ( F ) TOTAL | 36.575,34 |

| ÓRG. | CÓD. | ATIVIDADES AUXILIARES | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | ( G ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | TEMPO FIXO | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | ( H ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | TRANSPORTE | D.M.T. | | CONSUMO (tkm) | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | XP | XR | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | ( I ) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I ) | | | | | | | 36.877,61 |

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 4 / 10

| CÓD: 80001 | SERVIÇO: Reservatório Metálico tipo Taça de 8000 L fornecimento e instalação | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: reajustado com fator de 1,1525 | | | | | | UNIDADE: und | | REFERENCIA: - | |
| ÓRG. | CÓD. | EQUIPAMENTO | COND. DE TRAB. | UTILIZAÇÃO | | | CUSTO OPERACIONAL | | |
| | | | | QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( A ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | UND | QTDE | SAL. S/ ENC. | ENC. SOCIAIS | SAL. C/ ENC. | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( B ) TOTAL | 0,00 |
| | | | | | | | | ( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00% | 0,00 |
| | | | | | | | | ( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,00 |
| | | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E ) | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | MATERIAIS | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( F ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | ATIVIDADES AUXILIARES | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| COT | COT-002 | Reservatório Metálico tipo Taça de 8000 L | UND | 1,0000 | | | 39.271,01 | | 39.271,01 |
| | | | | | | | | ( G ) TOTAL | 39.271,01 |
| ÓRG. | CÓD. | TEMPO FIXO | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | ( H ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | TRANSPORTE | D.M.T. | | CONSUMO (tkm) | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | XP | XR | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | ( I ) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I ) | | | | | | | | | 39.271,01 |

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 5 / 10

| CÓD: 90001 | SERVIÇO: DPS centelhador tetrapolar Tipo II, Esquema TNC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: DER-ES EDIF. (abril-26). Item Cotado (DPS) foi reajustado com fator 1,1501 | | | | | UNIDADE: UND | | REFERENCIA: - | | |
| ÓRG. | CÓD. | EQUIPAMENTO | COND. DE TRAB. | UTILIZAÇÃO | | | CUSTO OPERACIONAL | | |
| | | | | QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( A ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | UND | QTDE | SAL. S/ ENC. | ENC. SOCIAIS | SAL. C/ ENC. | | CUSTO HORÁRIO |
| DER-ES EDIF. | 10101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 2,00 | 8,53 | 157,27 % | 21,95 | | 43,89 |
| DER-ES EDIF. | 10115 | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 2,00 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | | 52,07 |
| | | | | | | | | ( B ) TOTAL | 95,96 |
| | | | | | | | ( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS | 5,00% | 4,80 |
| | | | | | | | ( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE | | 1,00 |
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E ) | | 100,76 |
| ÓRG. | CÓD. | MATERIAIS | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| COT | COT-001 | DPS TETRAPOLAR TIPO II | UND | 1,0000 | | | 525,43 | | 525,43 |
| | | | | | | | | ( F ) TOTAL | 525,43 |
| ÓRG. | CÓD. | ATIVIDADES AUXILIARES | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( G ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | TEMPO FIXO | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | ( H ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | TRANSPORTE | D.M.T. | | CONSUMO (tkm) | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | XP | XR | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | ( I ) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I ) | | | | | | | | | 626,19 |

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 6 / 10

| CÓD: 130001 | SERVIÇO: Porta de abrir com respiro, barra de apoio para PNE e chapa metálica resistente a impactos | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: DER-ES EDIF. (abril-26). SINAPI (abril-26). SCO-RIO (abril-26). | | | | | | UNIDADE: m² | | REFERENCIA: - | |
| ÓRG. | CÓD. | EQUIPAMENTO | COND. DE TRAB. | UTILIZAÇÃO | | | CUSTO OPERACIONAL | | |
| | | | | QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( A ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | UND | QTDE | SAL. S/ ENC. | ENC. SOCIAIS | SAL. C/ ENC. | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 10101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 2,11 | 8,53 | 157,27 % | 21,95 | 46,20 |
| DER-ES EDIF. | 10111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 2,11 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 54,81 |
| SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 2,11 | 28,02 | 117,06% | 60,82 | 128,04 |
| | | | | | | | ( B ) TOTAL | 229,05 |
| | | | | | | | ( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00% | 11,45 |
| | | | | | | | ( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,00 |
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E ) | 240,50 |

| ÓRG. | CÓD. | MATERIAIS | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 30496 | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM | M | 5,7895 | 35,57 | 205,93 |
| DER-ES EDIF. | 31601 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO | UN | 1,5789 | 53,07 | 83,79 |
| DER-ES EDIF. | 26560 | PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS | KG | 0,1000 | 13,85 | 1,39 |
| DER-ES EDIF. | 30212 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA | UN | 0,5291 | 314,93 | 166,63 |
| DER-ES EDIF. | 68020 | CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) | M2 | 0,1905 | 126,50 | 24,10 |
| DER-ES EDIF. | 31507 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 0,5291 | 270,78 | 143,27 |
| | | | | | ( F ) TOTAL | 625,11 |

| ÓRG. | CÓD. | ATIVIDADES AUXILIARES | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 170602 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm | und | 0,5291 | 142,34 | 75,31 |
| DER-ES EDIF. | 60112 | Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela | m | 0,8466 | 61,56 | 52,11 |
| SCO-RIO | RV 10.40.0050 (/) | Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação. | m2 | 0,0847 | 836,80 | 70,84 |
| | | | | | ( G ) TOTAL | 198,26 |

| ÓRG. | CÓD. | TEMPO FIXO | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | ( H ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | TRANSPORTE | D.M.T. | | CONSUMO (tkm) | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | XP | XR | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | ( I ) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I ) | | | | | | | 1.063,87 |

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 7 / 10

| CÓD: 130002 | SERVIÇO: Porta de correr com respiro, barra de apoio para PNE e chapa metálica resistente a impactos | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: DER-ES EDIF. (abril-26). SINAPI (abril-26). SCO-RIO (abril-26). | | | | | | UNIDADE: m² | | REFERENCIA: - | |

| ÓRG. | CÓD. | EQUIPAMENTO | COND. DE TRAB. | UTILIZAÇÃO | | | CUSTO OPERACIONAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( A ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | UND | QTDE | SAL. S/ ENC. | ENC. SOCIAIS | SAL. C/ ENC. | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 10101 | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H | 2,11 | 8,53 | 157,27 % | 21,95 | 46,20 |
| DER-ES EDIF. | 10111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 2,11 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | 54,81 |
| SINAPI | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 2,11 | 28,02 | 117,06% | 60,82 | 128,04 |
| | | | | | | | ( B ) TOTAL | 229,05 |
| | | | | | | | ( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00% | 11,45 |
| | | | | | | | ( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,00 |
| | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E ) | 240,50 |

| ÓRG. | CÓD. | MATERIAIS | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 30496 | ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM | M | 5,7895 | 35,57 | 205,93 |
| DER-ES EDIF. | 31601 | DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO | UN | 1,5789 | 53,07 | 83,79 |
| DER-ES EDIF. | 26560 | PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS | KG | 0,1000 | 13,85 | 1,39 |
| DER-ES EDIF. | 30212 | PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA | UN | 0,5291 | 314,93 | 166,63 |
| DER-ES EDIF. | 68020 | CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) | M2 | 0,1905 | 126,50 | 24,10 |
| DER-ES EDIF. | 31507 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 0,5291 | 270,78 | 143,27 |
| | | | | | ( F ) TOTAL | 625,11 |

| ÓRG. | CÓD. | ATIVIDADES AUXILIARES | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DER-ES EDIF. | 170602 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm | und | 0,5291 | 142,34 | 75,31 |
| DER-ES EDIF. | 60112 | Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela | m | 0,8466 | 61,56 | 52,11 |
| SCO-RIO | RV 10.40.0050 (/) | Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação. | m2 | 0,0847 | 836,80 | 70,84 |
| | | | | | ( G ) TOTAL | 198,26 |

| ÓRG. | CÓD. | TEMPO FIXO | UND | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | ( H ) TOTAL | 0,00 |

| ÓRG. | CÓD. | TRANSPORTE | D.M.T. | | CONSUMO (tkm) | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | XP | XR | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | ( I ) TOTAL | 0,00 |

| CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I ) | 1.063,87 |
|---|---|

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 8 / 10

| CÓD: 140001 | SERVIÇO: MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA COM CHAPA CIMENTÍCIA IMPERMEABILIZADA EMASSADA E COM PINTURA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL NA COR FOTO RETRÔ SUVINIL OU SIMILAR | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: DER-ES EDIF. (abril-26). SINAPI (abril-26). SCO-RIO (abril-26). ORSE (abril-26). | | | | | | UNIDADE: M² | | REFERENCIA: - | |
| ÓRG. | CÓD. | EQUIPAMENTO | COND. DE TRAB. | UTILIZAÇÃO | | | CUSTO OPERACIONAL | | |
| | | | | QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | CUSTO |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ( A ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR | UND | QTDE | SAL. S/ ENC. | ENC. SOCIAIS | SAL. C/ ENC. | | CUSTO HORÁRIO |
| DER-ES EDIF. | 10146 | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) | H | 4,00 | 7,65 | 157,27 % | 19,68 | | 78,72 |
| DER-ES EDIF. | 10147 | SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 4,00 | 10,12 | 157,27 % | 26,04 | | 104,14 |
| DER-ES EDIF. | 10130 | MONTADOR (SINTRACONST) | H | 0,22 | 15,13 | 157,27 % | 38,92 | | 8,72 |
| | | | | | | | | ( B ) TOTAL | 191,58 |
| | | | | | | | ( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS | 5,00% | 9,58 |
| | | | | | | | | ( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE | 1,00 |
| | | | | | | | | CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C) / D = ( E ) | 201,16 |
| ÓRG. | CÓD. | MATERIAIS | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| SCO-RIO | MAT027950 | Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16") | Kg | 4,6200 | | | 8,21 | | 37,93 |
| SCO-RIO | MAT028000 | Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16") | Kg | 1,0000 | | | 9,67 | | 9,67 |
| SCO-RIO | MAT030450 | Chapa de aço USI-SAC 350, de (2,44x6)m, com espessura de 1/2" | Kg | 8,1600 | | | 8,66 | | 70,67 |
| SCO-RIO | MAT050700 | Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G | Kg | 0,0590 | | | 50,30 | | 2,97 |
| | | | | | | | | ( F ) TOTAL | 121,24 |
| ÓRG. | CÓD. | ATIVIDADES AUXILIARES | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | | 37,88 | | 0,00 |
| ORSE | 12828 | Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas apa rentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta (fornecimento e assentam ento) | m2 | 1,0000 | | | 75,90 | | 75,90 |
| DER-ES EDIF. | 100203 | Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos | m2 | 2,0000 | | | 47,62 | | 95,24 |
| DER-ES EDIF. | 190101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, | m2 | 2,0000 | | | 19,27 | | 38,54 |
| DER-ES EDIF. | 190117 | Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 2,0000 | | | 24,10 | | 48,20 |
| | | | | | | | | ( G ) TOTAL | 257,88 |
| ÓRG. | CÓD. | TEMPO FIXO | UND | CONSUMO | | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | ( H ) TOTAL | 0,00 |
| ÓRG. | CÓD. | TRANSPORTE | D.M.T. | | CONSUMO (tkm) | | CUSTO UNITÁRIO | | CUSTO |
| | | | XP | XR | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | ( I ) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) + ( I ) | | | | | | | | | 580,28 |

Heloísa Costa Rodex

CREA-ES 056705/D

2026-5GX9NR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2026 13:51 PÁGINA 9 / 10

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**HELOÍSA COSTA RODEX**
ENGENHEIRO(A) CIVIL
GEPLAN - SMPE - PMST
assinado em 10/07/2026 13:51:44 -03:00

**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**
Documento capturado em 10/07/2026 13:51:44 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ADAUBERTO DO MEIRELES JUNIOR (GESTOR(A) DE PROJETOS - GEPLAN - SMPE - PMST)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-5GX9NR