PENTECOSTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 581

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

=DADOS GERAIS!$B$9

Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

BDI Geral: 22,82%

BDI Equipamentos: 11,40%

Encargo Social Mensalista: 71,84%

Encargo Social Horista: 115,10%

Data: 10/01/2026

Revisão: 01

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit C/BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.2 | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R$ 575,01 | R$ 706,96 | R$ 2.827,84 | 0,13 % |
| 15.2.3 | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | R$ 77,62 | R$ 95,33 | R$ 1.620,61 | 0,07 % |
| 15.2.4 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 113,80 | R$ 139,77 | R$ 139,77 | 0,01 % |
| 15.2.5 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R$ 23,14 | R$ 28,42 | R$ 85,26 | 0,00 % |
| 15.2.6 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29,00 | R$ 12,06 | R$ 14,81 | R$ 429,49 | 0,02 % |
| 15.2.7 | 89878 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 30,00 | R$ 9,86 | R$ 12,11 | R$ 363,30 | 0,02 % |
| 15.2.8 | 104003 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC CORE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | R$ 73,02 | R$ 89,68 | R$ 896,80 | 0,04 % |
| 15.2.9 | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R$ 48,00 | R$ 58,95 | R$ 471,60 | 0,02 % |
| 15.2.10 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 49,00 | R$ 14,00 | R$ 17,19 | R$ 842,31 | 0,04 % |
| 15.2.11 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | R$ 11,12 | R$ 13,66 | R$ 341,50 | 0,02 % |
| 15.2.12 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | R$ 17,47 | R$ 21,46 | R$ 536,50 | 0,02 % |
| 15.2.13 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R$ 26,24 | R$ 32,23 | R$ 96,69 | 0,00 % |
| 15.2.14 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 44,00 | R$ 16,69 | R$ 20,50 | R$ 902,00 | 0,04 % |
| 15.2.15 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 29,00 | R$ 10,87 | R$ 13,35 | R$ 387,15 | 0,02 % |
| 15.2.16 | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | R$ 47,26 | R$ 58,04 | R$ 638,44 | 0,03 % |
| 15.2.17 | 89763 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R$ 15,82 | R$ 19,43 | R$ 58,29 | 0,00 % |
| 15.2.18 | 104350 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 33,27 | R$ 40,86 | R$ 40,86 | 0,00 % |
| 15.2.19 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 45,13 | R$ 55,43 | R$ 55,43 | 0,00 % |
| 15.2.20 | 89548 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R$ 21,17 | R$ 26,00 | R$ 26,00 | 0,00 % |
| 15.2.21 | CPU2574 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 107,80 | R$ 117,54 | R$ 144,36 | R$ 15.576,44 | 0,69 % |
| 15.2.22 | CPU2576 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 40,60 | R$ 57,41 | R$ 70,51 | R$ 2.862,71 | 0,13 % |
| 15.2.23 | CPU2577 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 25,60 | R$ 106,03 | R$ 130,23 | R$ 3.333,89 | 0,15 % |
| 15.2.24 | CPU2578 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 60,20 | R$ 49,70 | R$ 61,04 | R$ 3.674,61 | 0,16 % |
| 15.2.25 | CPU2579 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,40 | R$ 38,05 | R$ 47,86 | R$ 832,58 | 0,04 % |
| 15.2.26 | CPU2580 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 97,30 | R$ 46,18 | R$ 56,72 | R$ 5.518,86 | 0,24 % |
| 15.2.27 | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 15,71 | R$ 19,30 | R$ 19,30 | 0,00 % |
| 15.2.28 | CPU3147 | Próprio | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | UN | 8,00 | R$ 29,62 | R$ 36,38 | R$ 291,04 | 0,01 % |
| 15.2.29 | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | R$ 7,48 | R$ 9,19 | R$ 156,19 | 0,01 % |
| 15.2.30 | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | R$ 11,16 | R$ 13,71 | R$ 233,07 | 0,01 % |
| 15.2.31 | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | R$ 13,51 | R$ 16,59 | R$ 282,03 | 0,01 % |
| 15.2.32 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,00 | R$ 9,18 | R$ 11,27 | R$ 383,18 | 0,02 % |
| 15.2.33 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | R$ 25,21 | R$ 30,96 | R$ 3.157,92 | 0,14 % |
| 15.2.34 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R$ 22,10 | R$ 27,14 | R$ 27,14 | 0,00 % |

PREFEITURA DE PENTECOSTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 585

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Secretaria de Atenção Especializada à Saúde* | BDI Geral: 22,82% | Encargo Social Mensalista: 71,84% | Data: 10/01/2026 |
| =DADOS GERAIS!$B$9 | | | |
| Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | | |
| Bancos: SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | BDI Equipamentos: 11,40% | Encargo Social Horista: 115,10% | Revisão 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit C/BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.35 | CPU2589 | Próprio | JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | UN | 1,00 | R$ 23,96 | R$ 29,94 | R$ 29,94 | 0,00 % |
| 15.2.36 | CPU2590 | Próprio | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | UN | 1,00 | R$ 4.491,79 | R$ 5.516,02 | R$ 5.516,02 | 0,24 % |
| 15.2.37 | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,20 | R$ 422,91 | R$ 519,42 | R$ 103,88 | 0,00 % |
| 15.2.38 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | R$ 11,67 | R$ 14,33 | R$ 272,27 | 0,01 % |
| 15.2.39 | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | R$ 19,46 | R$ 23,90 | R$ 406,30 | 0,02 % |
| 15.2.40 | 89828 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 40,07 | R$ 49,21 | R$ 49,21 | 0,00 % |
| 15.2.41 | CPU3002 | Próprio | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO | UN | 1,00 | R$ 23.325,18 | R$ 28.364,91 | R$ 28.364,91 | 0,00 % |
| **15.3** | | | **PLUVIAL** | | | | | **R$ 22.885,86** | **0,87 %** |
| 15.3.1 | CPU2591 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO | un | 4,00 | R$ 757,00 | R$ 929,75 | R$ 3.719,00 | 0,16 % |
| 15.3.2 | CPU2588 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA | UN | 2,00 | R$ 564,32 | R$ 693,10 | R$ 1.386,20 | 0,06 % |
| 15.3.3 | CPU2857 | Próprio | RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | UN | 2,00 | R$ 70,93 | R$ 87,07 | R$ 174,14 | 0,01 % |
| 15.3.4 | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC CORR., JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R$ 73,02 | R$ 89,68 | R$ 268,04 | 0,01 % |
| 15.3.5 | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | R$ 48,00 | R$ 58,95 | R$ 884,25 | 0,04 % |
| 15.3.6 | 89742 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 43,46 | R$ 53,38 | R$ 53,38 | 0,00 % |
| 15.3.7 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 56,53 | R$ 69,43 | R$ 69,43 | 0,00 % |
| 15.3.8 | CPU3082 | Próprio | LUVA DUPLA PVC 100MM | UN | 1,00 | R$ 95,67 | R$ 117,26 | R$ 117,26 | 0,01 % |
| 15.3.9 | 89989 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 26,66 | R$ 32,74 | R$ 32,74 | 0,00 % |
| 15.3.10 | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R$ 34,80 | R$ 42,74 | R$ 42,74 | 0,00 % |
| 15.3.11 | CPU3083 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 84,20 | R$ 52,53 | R$ 64,52 | R$ 5.432,58 | 0,24 % |
| 15.3.12 | CPU2838 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 41,70 | R$ 68,41 | R$ 84,02 | R$ 3.503,63 | 0,16 % |
| 15.3.13 | CPU2587 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,00 | R$ 109,67 | R$ 134,65 | R$ 808,70 | 0,04 % |
| 15.3.14 | CPU2084 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA. | UN | 1,00 | R$ 385,54 | R$ 485,60 | R$ 485,60 | 0,02 % |
| 15.3.15 | 90695 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 10,30 | R$ 155,81 | R$ 191,37 | R$ 1.971,11 | 0,09 % |
| 15.3.16 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | R$ 9,18 | R$ 11,27 | R$ 202,86 | 0,01 % |
| 15.3.17 | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 109,90 | R$ 25,21 | R$ 30,96 | R$ 3.402,50 | 0,15 % |
| 15.3.18 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | R$ 10,79 | R$ 13,25 | R$ 132,50 | 0,01 % |
| **15.4** | | | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)** | | | | | **R$ 8.296,35** | **0,32 %** |
| 15.4.1 | CPU2592 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 | UN | 5,00 | R$ 19,12 | R$ 23,48 | R$ 117,40 | 0,01 % |
| 15.4.2 | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ5 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | R$ 381,79 | R$ 468,91 | R$ 3.751,28 | 0,17 % |
| 15.4.3 | CPU2593 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | UN | 8,00 | R$ 17,76 | R$ 21,81 | R$ 174,48 | 0,01 % |
| 15.4.4 | CPU2594 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | UN | 1,00 | R$ 214,38 | R$ 263,30 | R$ 263,30 | 0,01 % |
| 15.4.5 | CPU2595 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 3,00 | R$ 27,96 | R$ 34,34 | R$ 103,02 | 0,00 % |
| 15.4.6 | CPU2596 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | UN | 2,00 | R$ 16,62 | R$ 20,41 | R$ 40,82 | 0,00 % |
| 15.4.7 | CPU2598 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | UN | 37,00 | R$ 24,90 | R$ 30,58 | R$ 1.131,46 | 0,05 % |

PENTECOSTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 586 Página

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**

«DADOS GERAIS15S84

Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE

**Bancos:**

SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

| BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|
| 22,82% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit C/BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.4.8 | CPU2588 | Próprio | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | UN | 1,00 | R$ 229,53 | R$ 281,91 | R$ 281,91 | 0,01 % |
| 15.4.9 | CPU2589 | Próprio | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM | UN | 4,00 | R$ 476,60 | R$ 585,36 | R$ 2.341,44 | 0,10 % |
| 15.4.10 | CPU2590 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2015-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL) | UN | 2,00 | R$ 30,97 | R$ 38,04 | R$ 76,08 | 0,00 % |
| 15.4.11 | CPU2601 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R$ 12,34 | R$ 15,16 | R$ 15,16 | 0,00 % |
| **16** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 236.561,81** | **8,03 %** |
| **16.1** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | **R$ 165.319,31** | **6,21 %** |
| 16.1.1 | CPU2602 | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | UN | 1,00 | R$ 2,12 | R$ 2,60 | R$ 2,60 | 0,00 % |
| 16.1.2 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 282,00 | R$ 18,72 | R$ 22,98 | R$ 6.713,08 | 0,30 % |
| 16.1.3 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 85,00 | R$ 15,65 | R$ 19,22 | R$ 1.632,62 | 0,07 % |
| 16.1.4 | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R$ 18,34 | R$ 22,53 | R$ 112,65 | 0,00 % |
| 16.1.5 | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 24,03 | R$ 29,51 | R$ 29,51 | 0,00 % |
| 16.1.6 | CPU2603 | Próprio | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | UN | 185,00 | R$ 0,58 | R$ 0,71 | R$ 131,35 | 0,01 % |
| 16.1.7 | CPU2604 | Próprio | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"" | CJ | 22,00 | R$ 6,58 | R$ 8,08 | R$ 177,76 | 0,01 % |
| 16.1.8 | CPU2605 | Próprio | CHUMBADOR CB 3/8"x2 1/2"+ PARAFUSO | UN | 22,00 | R$ 11,55 | R$ 14,19 | R$ 312,18 | 0,01 % |
| 16.1.9 | CPU2606 | Próprio | PARAFUSO LENTILHA 42x1,5MM COM PORCA E ARRUELA | UN | 164,00 | R$ 1,68 | R$ 2,04 | R$ 312,15 | 0,01 % |
| 16.1.10 | CPU2607 | Próprio | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | UN | 22,50 | R$ 5,48 | R$ 6,73 | R$ 148,06 | 0,01 % |
| 16.1.11 | CPU2608 | Próprio | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"" | M | 22,00 | R$ 22,61 | R$ 27,77 | R$ 610,94 | 0,03 % |
| 16.1.12 | 91235 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 268,00 | R$ 28,72 | R$ 35,27 | R$ 9.452,36 | 0,40 % |
| 16.1.13 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 152,70 | R$ 31,66 | R$ 38,88 | R$ 5.936,98 | 0,25 % |
| 16.1.14 | 92985 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 205,40 | R$ 43,81 | R$ 53,81 | R$ 11.156,38 | 0,49 % |
| 16.1.15 | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,40 | R$ 63,67 | R$ 78,20 | R$ 813,28 | 0,04 % |
| 16.1.16 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 82,60 | R$ 11,42 | R$ 14,03 | R$ 1.172,91 | 0,05 % |
| 16.1.17 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1935,30 | R$ 3,35 | R$ 4,11 | R$ 7.954,08 | 0,35 % |
| 16.1.18 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3658,80 | R$ 4,87 | R$ 5,98 | R$ 21.879,62 | 0,97 % |
| 16.1.19 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 677,00 | R$ 7,55 | R$ 9,27 | R$ 6.275,79 | 0,28 % |
| 16.1.20 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 69,90 | R$ 10,56 | R$ 12,97 | R$ 906,60 | 0,04 % |
| 16.1.21 | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R$ 175,14 | R$ 215,11 | R$ 430,22 | 0,02 % |
| 16.1.22 | CPU2612 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 250x200x100 PISO | UN | 3,00 | R$ 131,49 | R$ 161,50 | R$ 484,50 | 0,02 % |
| 16.1.23 | CPU2611 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 382X382X120 | UN | 1,00 | R$ 254,86 | R$ 313,04 | R$ 313,04 | 0,01 % |
| 16.1.24 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | R$ 38,07 | R$ 46,76 | R$ 374,08 | 0,02 % |
| 16.1.25 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 61,15 | R$ 75,10 | R$ 75,10 | 0,00 % |
| 16.1.26 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R$ 54,28 | R$ 66,67 | R$ 133,34 | 0,01 % |
| 16.1.27 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | R$ 31,26 | R$ 38,38 | R$ 882,97 | 0,04 % |
| 16.1.28 | CPU2613 | Próprio | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | UN | 25,00 | R$ 18,95 | R$ 23,27 | R$ 605,02 | 0,03 % |
| 16.1.29 | CPU3148 | Próprio | PLACA CEGA SEM FURO | UN | 18,00 | R$ 5,23 | R$ 6,42 | R$ 115,56 | 0,01 % |
| 16.1.30 | CPU2614 | Próprio | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | UN | 212,00 | R$ 8,89 | R$ 10,91 | R$ 2.312,92 | 0,10 % |
| 16.1.31 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | R$ 36,96 | R$ 45,39 | R$ 1.543,26 | 0,07 % |
| 16.1.32 | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | R$ 48,53 | R$ 59,60 | R$ 59,60 | 0,00 % |
| 16.1.33 | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | R$ 41,66 | R$ 51,17 | R$ 511,70 | 0,02 % |

PREFEITURA DE PENTECOSTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 587 Página

NOVO PAC

GOVERNO FEDERAL BRASIL

*Secretaria de Atenção Especializada à Saúde*

*DADOS GERAIS$$$$

Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

| BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|
| 22,82% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit C/BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.34 | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 72,00 | R$ 47,42 | R$ 58,24 | R$ 4.193,28 | 0,19 % |
| 16.1.35 | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,00 | R$ 51,70 | R$ 63,50 | R$ 1.397,00 | 0,06 % |
| 16.1.36 | 92010 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R$ 69,35 | R$ 85,18 | R$ 170,36 | 0,01 % |
| 16.1.37 | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 85,00 | R$ 25,45 | R$ 31,26 | R$ 2.657,10 | 0,12 % |
| 16.1.38 | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | R$ 27,53 | R$ 33,80 | R$ 371,79 | 0,02 % |
| 16.1.39 | CPU2870 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | UN | 2,00 | R$ 120,90 | R$ 148,49 | R$ 296,98 | 0,01 % |
| 16.1.40 | CPU2693 | Próprio | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | UN | 2,00 | R$ 187,60 | R$ 230,41 | R$ 460,82 | 0,02 % |
| 16.1.41 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 11,43 | R$ 14,04 | R$ 14,04 | 0,00 % |
| 16.1.42 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 37,00 | R$ 11,43 | R$ 14,04 | R$ 519,48 | 0,02 % |
| 16.1.43 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5,00 | R$ 54,29 | R$ 66,68 | R$ 333,40 | 0,01 % |
| 16.1.44 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 32,00 | R$ 56,22 | R$ 69,05 | R$ 2.209,60 | 0,10 % |
| 16.1.45 | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | R$ 61,22 | R$ 75,19 | R$ 150,38 | 0,01 % |
| 16.1.46 | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | R$ 65,28 | R$ 80,18 | R$ 160,36 | 0,01 % |
| 16.1.47 | CPU3149 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA | UN | 2,00 | R$ 108,40 | R$ 133,14 | R$ 266,28 | 0,01 % |
| 16.1.48 | CPU3150 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA | UN | 1,00 | R$ 303,04 | R$ 372,19 | R$ 372,19 | 0,02 % |
| 16.1.49 | CPU2618 | Próprio | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 14,00 | R$ 429,78 | R$ 527,88 | R$ 7.390,04 | 0,33 % |
| 16.1.50 | CPU2619 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE 6kV, UN ATE 240V/415V, IMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 | UN | 4,00 | R$ 534,77 | R$ 656,80 | R$ 2.627,20 | 0,12 % |
| 16.1.51 | CPU2873 | Próprio | DISPOSITIVO DIF RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | UN | 1,00 | R$ 319,06 | R$ 393,00 | R$ 393,00 | 0,02 % |
| 16.1.52 | CPU2622 | Próprio | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | UN | 2,00 | R$ 331,06 | R$ 406,63 | R$ 813,26 | 0,04 % |
| 16.1.53 | CPU2624 | Próprio | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | UN | 3,00 | R$ 12,70 | R$ 15,60 | R$ 46,80 | 0,00 % |
| 16.1.54 | CPU3151 | Próprio | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | UN | 1,00 | R$ 49,77 | R$ 61,13 | R$ 61,13 | 0,00 % |
| 16.1.55 | CPU3152 | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 26 SEM TAMPA | M | 29,40 | R$ 46,64 | R$ 59,74 | R$ 1.756,36 | 0,08 % |
| 16.1.56 | CPU2894 | Próprio | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | UN | 22,00 | R$ 17,15 | R$ 21,06 | R$ 463,32 | 0,02 % |
| 16.1.57 | CPU3153 | Próprio | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | UN | 26,00 | R$ 6,54 | R$ 8,03 | R$ 208,78 | 0,01 % |
| 16.1.58 | CPU2730 | Próprio | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X200MM | UN | 1,00 | R$ 26,46 | R$ 32,50 | R$ 32,50 | 0,00 % |
| 16.1.59 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 113,60 | R$ 27,18 | R$ 33,38 | R$ 3.791,97 | 0,17 % |
| 16.1.60 | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1099,60 | R$ 22,71 | R$ 27,89 | R$ 30.667,84 | 1,36 % |
| 16.1.61 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,90 | R$ 17,65 | R$ 21,68 | R$ 930,07 | 0,04 % |
| 16.1.62 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,20 | R$ 18,64 | R$ 22,89 | R$ 3.048,95 | 0,14 % |
| 16.1.63 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 41,40 | R$ 25,81 | R$ 31,70 | R$ 1.312,38 | 0,06 % |
| 16.1.64 | CPU2620 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS | M | 1,00 | R$ 73,53 | R$ 90,31 | R$ 90,31 | 0,00 % |
| 16.1.65 | CPU2648 | Próprio | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FAROIS | UN | 29,00 | R$ 229,53 | R$ 281,91 | R$ 8.175,39 | 0,36 % |
| 16.1.66 | CPU2635 | Próprio | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | UN | 92,00 | R$ 14,62 | R$ 17,96 | R$ 1.652,32 | 0,07 % |
| 16.1.67 | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | R$ 43,23 | R$ 53,10 | R$ 106,20 | 0,00 % |
| 16.1.68 | 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R$ 3.028,92 | R$ 3.720,12 | R$ 3.720,12 | 0,15 % |
| 16.1.69 | CPU3154 | Próprio | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | UN | 1,00 | R$ 54,65 | R$ 67,12 | R$ 67,12 | 0,00 % |
| 16.1.70 | CPU3119 | Próprio | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | UN | 1,00 | R$ 336,42 | R$ 413,19 | R$ 413,19 | 0,02 % |
| 16.1.71 | CPU2758 | Próprio | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | UN | 2,00 | R$ 357,51 | R$ 439,09 | R$ 878,18 | 0,04 % |
| **16.2** | | | **ILUMINAÇÃO** | | | | | **R$ 21.527,43** | **1,21 %** |
| 16.2.1 | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 16,00 | R$ 107,08 | R$ 131,52 | R$ 2.367,36 | 0,10 % |

PREFEITURA DE PENTECOSTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 588 Página

PAC

GOVERNO FEDERAL BRASIL

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

=DADOS GERAIS!$B$9

Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

| BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|
| 22,92% | 71,84% | 10/01/2025 |
| **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit C/BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.2 | CPU3155 | Próprio | LUMINARIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3680 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | UN | 35,00 | R$ 340,00 | R$ 418,00 | R$ 14.497,25 | 0,46 % |
| 16.2.3 | CPU2639 | Próprio | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | UN | 10,00 | R$ 89,91 | R$ 110,43 | R$ 1.104,30 | 0,05 % |
| 16.2.4 | CPU2640 | Próprio | LUMINARIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | UN | 50,00 | R$ 233,16 | R$ 286,37 | R$ 14.318,50 | 0,63 % |
| 16.2.5 | CPU3156 | Próprio | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | UN | 6,00 | R$ 457,31 | R$ 561,67 | R$ 3.370,02 | 0,15 % |
| **16.3** | | | **SPDA** | | | | | **R$ 39.624,07** | **1,51 %** |
| 16.3.1 | CPU2649 | Próprio | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X290X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-001 OU SIMILAR (SPDA) | UN | 1,00 | R$ 403,04 | R$ 495,01 | R$ 495,01 | 0,02 % |
| 16.3.2 | 101801 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 9,00 | R$ 1.096,77 | R$ 1.347,05 | R$ 12.123,45 | 0,54 % |
| 16.3.3 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 9,00 | R$ 58,90 | R$ 72,34 | R$ 651,06 | 0,03 % |
| 16.3.4 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 9,00 | R$ 109,57 | R$ 134,57 | R$ 1.211,13 | 0,05 % |
| 16.3.5 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | R$ 151,06 | R$ 185,56 | R$ 185,56 | 0,01 % |
| 16.3.6 | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2,00 | R$ 180,48 | R$ 221,67 | R$ 443,34 | 0,02 % |
| 16.3.7 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,00 | R$ 29,32 | R$ 36,01 | R$ 864,24 | 0,04 % |
| 16.3.8 | 96987 | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | R$ 133,38 | R$ 163,82 | R$ 163,82 | 0,01 % |
| 16.3.9 | 101662 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1,00 | R$ 28,67 | R$ 35,21 | R$ 35,21 | 0,00 % |
| 16.3.10 | CPU2650 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2 | M | 285,00 | R$ 41,11 | R$ 50,49 | R$ 14.379,65 | 0,58 % |
| 16.3.11 | CPU2651 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | M | 120,00 | R$ 63,12 | R$ 77,52 | R$ 9.302,40 | 0,41 % |
| 16.3.12 | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | R$ 58,87 | R$ 72,30 | R$ 723,00 | 0,03 % |
| 16.3.13 | 101648 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 5,00 | R$ 7,49 | R$ 9,20 | R$ 46,00 | 0,00 % |
| **17** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | **R$ 119.883,86** | **4,68 %** |
| **17.1** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | **R$ 91.907,89** | **3,51 %** |
| 17.1.1 | 97351 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 96,00 | R$ 28,07 | R$ 34,46 | R$ 3.308,16 | 0,13 % |
| 17.1.2 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 22,00 | R$ 49,38 | R$ 60,66 | R$ 1.334,52 | 0,06 % |
| 17.1.3 | 103291 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 84,00 | R$ 62,40 | R$ 76,64 | R$ 6.437,76 | 0,25 % |
| 17.1.4 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2015 | M | 8,00 | R$ 71,36 | R$ 87,64 | R$ 701,12 | 0,03 % |
| 17.1.5 | CPU2652 | Próprio | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 126,00 | R$ 17,00 | R$ 20,88 | R$ 2.672,64 | 0,12 % |
| 17.1.6 | CPU2653 | Próprio | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO | UN | 16,00 | R$ 883,87 | R$ 1.085,57 | R$ 17.369,12 | 0,77 % |
| 17.1.7 | CPU2655 | Próprio | DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 639,00 | R$ 68,01 | R$ 83,53 | R$ 53.375,08 | 2,35 % |
| 17.1.8 | CPU3157 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 150MM 6"" | M | 24,00 | R$ 52,37 | R$ 64,32 | R$ 1.543,68 | 0,07 % |
| 17.1.9 | CPU3158 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 100MM 4"" | M | 28,00 | R$ 44,55 | R$ 54,72 | R$ 1.532,16 | 0,07 % |
| 17.1.10 | CPU2658 | Próprio | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | UN | 25,33 | R$ 95,25 | R$ 116,99 | R$ 2.963,75 | 0,13 % |
| 17.1.11 | CPU2659 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 52,00 | R$ 3,02 | R$ 3,71 | R$ 192,92 | 0,01 % |
| 17.1.12 | 90460 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_08/2023 | M | 18,00 | R$ 29,68 | R$ 36,45 | R$ 656,10 | 0,03 % |
| **17.2** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | **R$ 27.975,96** | **1,07 %** |

PENTECOSTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 589 Página Nº

PAC

GOVERNO FEDERAL BRASIL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| <DADOS GERAIS15859 | 22,82% | 71,84% | 16/01/2025 |
| Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | | |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit C/BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.1 | CPU2961 | Proprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | UN | 1,00 | R$ 7.592,64 | R$ 9.325,28 | R$ 9.325,28 | 0,38 % |
| 17.2.2 | CPU2968 | Proprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD. EC3-TN-1,5 | UN | 1,00 | R$ 5.388,52 | R$ 6.618,18 | R$ 6.618,18 | 0,27 % |
| 17.2.3 | CPU2663 | Próprio | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | UN | 3,00 | R$ 3.176,49 | R$ 3.905,05 | R$ 11.715,15 | 0,48 % |
| 17.2.4 | CPU2665 | Próprio | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | UN | 1,00 | R$ 258,33 | R$ 317,35 | R$ 317,35 | 0,01 % |
| 18 | | | DADOS E VOZ | | | | | R$ 9.042,44 | 0,35 % |
| 18.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 28,00 | R$ 18,72 | R$ 22,99 | R$ 643,72 | 0,03 % |
| 18.2 | CPU2611 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 350X350X120 | UN | 4,00 | R$ 254,88 | R$ 313,04 | R$ 1.252,16 | 0,06 % |
| 18.3 | 96307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 18,00 | R$ 46,56 | R$ 57,17 | R$ 1.029,06 | 0,05 % |
| 18.4 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 82,00 | R$ 27,18 | R$ 33,38 | R$ 2.737,16 | 0,12 % |
| 18.5 | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 55,70 | R$ 22,71 | R$ 27,89 | R$ 1.553,47 | 0,07 % |
| 18.6 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 44,80 | R$ 18,64 | R$ 22,89 | R$ 1.025,47 | 0,05 % |
| 18.7 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,00 | R$ 25,81 | R$ 31,70 | R$ 507,20 | 0,02 % |
| 18.8 | CPU2672 | Proprio | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | UN | 10,00 | R$ 23,95 | R$ 29,42 | R$ 294,20 | 0,01 % |
| 19 | | | GASES MEDICINAIS | | | | | R$ 16.759,85 | 0,64 % |
| 19.1 | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 100,00 | R$ 67,38 | R$ 82,76 | R$ 8.276,00 | 0,31 % |
| 19.2 | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | R$ 25,45 | R$ 31,26 | R$ 312,60 | 0,01 % |
| 19.3 | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 50,00 | R$ 18,84 | R$ 23,14 | R$ 1.157,00 | 0,05 % |
| 19.4 | 103847 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | R$ 12,30 | R$ 15,11 | R$ 151,10 | 0,01 % |
| 19.5 | CPU2424 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | UN | 6,00 | R$ 199,44 | R$ 244,95 | R$ 1.469,70 | 0,06 % |
| 19.6 | CPU3159 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | 1,00 | R$ 1.314,80 | R$ 1.614,84 | R$ 1.614,84 | 0,07 % |
| 19.7 | CPU3160 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | 1,00 | R$ 870,99 | R$ 1.069,75 | R$ 1.069,75 | 0,04 % |
| 19.8 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 6,00 | R$ 71,36 | R$ 87,64 | R$ 525,84 | 0,02 % |
| 19.9 | CPU3161 | Próprio | CORRENTE GALVANIZADA | M | 4,00 | R$ 27,06 | R$ 33,24 | R$ 132,96 | 0,01 % |
| 19.10 | 100837 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 76 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 6,00 | R$ 40,37 | R$ 49,77 | R$ 298,18 | 0,02 % |
| 19.11 | 91179 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_06/2023 | M | 40,00 | R$ 23,65 | R$ 29,05 | R$ 1.162,00 | 0,05 % |
| 20 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | R$ 183.756,07 | 7,02 % |
| 20.1 | | | PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | | | | | R$ 65.344,79 | 2,50 % |
| 20.1.1 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 14,58 | R$ 154,53 | R$ 189,79 | R$ 2.768,04 | 0,12 % |
| 20.1.2 | C4218 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X16)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m² | 110,00 | R$ 89,00 | R$ 109,31 | R$ 12.024,10 | 100,12 % |
| 20.1.3 | C4819 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m² | 465,00 | R$ 56,47 | R$ 69,36 | R$ 32.252,40 | 206,12 % |
| 20.1.4 | C0366 | SEINFRA | SANGUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | m | 225,00 | R$ 66,22 | R$ 81,33 | R$ 18.299,25 | 300,12 % |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
590
Página

PREFEITURA DE PENTECOSTE

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC

GOVERNO FEDERAL BRASIL

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

«DADOS GERAIS\$\$\$9

Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE

Bancos:

SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

BDI Geral: 22,82%

BDI Equipamentos: 11,40%

Encargo Social Mensalista: 71,84%

Encargo Social Horista: 115,10%

Data: 16/01/2026

Revisão: 01

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit C/BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.2 | | | PAISAGISMO | | | | | R$ 1.668,62 | 0,06 % |
| 20.2.1 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 72,66 | R$ 18,92 | R$ 23,24 | R$ 1.688,62 | 0,07 % |
| 20.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R$ 1.243,90 | 0,05 % |
| 20.3.1 | CPU2673 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | UN | 10,00 | R$ 101,28 | R$ 124,39 | R$ 1.243,90 | 0,05 % |
| 20.4 | | | MURO EXTERNO | | | | | R$ 115.478,75 | 4,41 % |
| 20.4.1 | C4727 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 32,30 | R$ 301,78 | R$ 370,65 | R$ 11.972,00 | 0,06 % |
| 20.4.2 | C4556 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 6,75 | R$ 630,91 | R$ 774,88 | R$ 5.230,44 | 0,06 % |
| 20.4.3 | C0775 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | m² | 25,76 | R$ 143,55 | R$ 176,31 | R$ 4.541,75 | 0,06 % |
| 20.4.4 | C4912 | SEINFRA | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | m² | 246,10 | R$ 310,11 | R$ 380,84 | R$ 93.734,57 | 0,06 % |
| 21 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R$ 6.454,76 | 0,25 % |
| 21.1 | CPU2675 | Próprio | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | m² | 389,78 | R$ 13,46 | R$ 16,56 | R$ 6.454,76 | 0,25 % |
| | | | | | | | VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI | R$ 2.616.688,28 | 100% |

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO:01441392351

Assinado de forma digital por EDINALDO DA SILVA AZEVEDO:01441392351
Dados: 2026.01.13 10:51:43 -03'00'

PREFEITURA DE PENTECOSTE
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
591
Pág.

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

**UNIDADE BASICA DE SAÚDE – Porte 1**
**LISTA DE MATERIAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
592
Página

## INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) necessários para a realização do projeto de referência do Unidade Básica de Saúde – Porte 1, iniciativa do governo federal.

De maneira geral, essa análise inicial foi realizada pela equipe de engenharia responsável pela elaboração dos projetos do Ministério da Saúde e conduzida utilizando a metodologia BIM conforme estabelecido no Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio da modelagem 3D utilizando o software *Graphisoft Archicad 26*.

Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) foram extraídos de softwares como *Alto QI Bilder*, entre outros, e organizados no *Excel*, realizadas pelos seus respectivos responsáveis técnicos.

Após todas as análises foram realizadas conferências dos quantitativos apresentados e todas as alterações e acréscimos de serviços foram adequados na planilha orçamentária conforme a necessidade do projeto de implantação.

Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
593
Página

## 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS

- **1.1 CANTEIRO DE OBRAS**

1.1.1 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, COM BANHEIRO, DEPOSITO E REFEITÓRIO TIPO A4 - ÁREA MÍNIMA DE 55 M²

**01 Und**

1.1.2 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024

**01 CAVALETE PARA MEDIÇÃO**

1.1.3 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024

**01 Hidrometro**

1.1.4 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

**01 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA COM CAIXA DE EMBUTIR E DISJUNTOR**

1.1.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

**8 m²**

1.1.12 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

O isolamento em tapume metálico foi dimensionado levando em conta um perímetro ao redor da obra, conforme indicado no projeto. Em conformidade com as disposições da Norma Regulamentadora NR-18, estabeleceu-se uma altura mínima de 2,20 metros para os isolamentos. Este tapume metálico serve como uma barreira física para delimitar a área da construção, garantindo a segurança tanto dos trabalhadores quanto do público circundante durante o processo de construção.

**(9+39,25+49,10+4,70) *2,20 (ALTURA) = 224,51,00m²**

- **ADMINISTRAÇÃO**

FOLHA EM ANEXO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Página 594

## 2.0 FUNDAÇÃO

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.

Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.

O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.

Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto.

Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

### 2.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

**125,00 m**

### 2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021

- **ESCAVAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

**203,88 m³**

2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

**23,342 m³**

2.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

- **LASTRO DE CONCRETO**

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

**36,19m²**

2.5 F A B R I C A Ç Ã O , MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

| | |
|---|---|
| Área de forma | 392,1 m² |

2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**440,3 Kg**

2.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**139,1 Kg**

2.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**1010,5 Kg**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 595 Página

2.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**650 Kg**

2.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**724,4 Kg**

2.11 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**655,8 Kg**

2.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

**56,9 m³**

2.13 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

- **ESPALHAMENTO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.

**167,235 m³**

2.14 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

- **REATERRO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de reaterro de valas foi considerado a diferença do volume de escavação menos o volume de concreto das SAPATAS + VIGAS BALDRAME.

**221,86 m³**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
597
Página

2.15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

### 2.13.1 IMPERMEABILIZAÇÃO

Para efeito de cálculo referente ao serviço de impermeabilização das fundações, foi considerada a mesma área de forma destes elementos.

**388,18 m²**

## 3.0 ESTRUTURA

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.
Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.
O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.
Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.
A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
598
Página

| COBERTURA 1 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lajes | | | | |
| N° | Descrição | Item | Quantidade | Unidade |
| 1 | Concreto | C-30 | 29,1 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 56,6 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 91,8 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 6.3 mm | 213,2 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 8.0 mm | 202,8 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 12,3 | kg |
| Pilares | | | | |
| N° | Descrição | Item | Quantidade | Unidade |
| 1 | Concreto | C-30 | 10,9 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 174,8 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 244,8 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 503,7 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 15,3 | kg |
| Vigas | | | | |
| N° | Descrição | Item | Quantidade | Unidade |
| 1 | Concreto | C-30 | 17,0 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 154,8 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 261,5 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 6.3 mm | 139,4 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 8.0 mm | 112,1 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 373,9 | kg |
| 7 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 407,7 | kg |
| 8 | Aço CA50 | Ø 16.0 mm | 41,4 | kg |
| | | | | |
| COBERTURA 2 | | | | |
| Lajes | | | | |
| N° | Descrição | Item | Quantidade | Unidade |
| 1 | Concreto | C-30 | 3,7 | m³ |
| Pilares | | | | |
| N° | Descrição | Item | Quantidade | Unidade |
| 1 | Concreto | C-30 | 7,7 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 108,2 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 158,9 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 177,0 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 199,1 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 16.0 mm | 145,0 | kg |
| Vigas | | | | |
| N° | Descrição | Item | Quantidade | Unidade |
| 1 | Concreto | C-30 | 13,1 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 136,0 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 168,9 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 6.3 mm | 264,4 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 8.0 mm | 28,2 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 168,0 | kg |
| 7 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 117,8 | kg |
| 8 | Aço CA50 | Ø 16.0 mm | 318,9 | kg |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
599
Página

- **3.1 PILARES**

3.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

**283 m²**

3.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**680,7 Kg**

3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**214,4 Kg**

3.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**145 Kg**

3.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**403,7 Kg**

3.1.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

**18,6 m³**

- **3.2 VIGAS**

3.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

**290 m²**

3.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**403,8 Kg**

3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**140,3 Kg**

3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**541,9 Kg**

3.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**525,5 Kg**

3.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**360,30 Kg**

3.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**734,2 Kg**

3.2.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

**30,1 m³**

3.2.9 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

**30,1 m³**

- **3.3 LAJES**

3.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

**56,6 m²**

3.3.2 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**395 Kg**

3.3.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 600 Página

**213,2 Kg**

3.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**202,8 Kg**

3.3.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**12,3 Kg**

3.3.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

**32,8 m³**

3.3.7 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto

**93,94 m²**

3.3.8 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

**358,88 m²**

3.3.9 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto

**28,18 m²**

3.3.10 Fornecimento de fôrmas de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm ferro 2.4mm, painel 2x3M, (0,72kg/m³), malha POP leve gerdau) ou similar.

**481,00 m²**

3.3.10 Fornecimento de fôrmas de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm ferro 2.4mm, painel 2x3M, (0,72kg/m³), malha POP leve gerdau) ou similar.

**481,00 m²**

3.3.11 Fornecimento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé direito duplo, incluso travamento, 4 ultilizações. 2.4mm, painel 2x3M, (0,72kg/m³), malha POP leve gerdau) ou similar.

**1611,25 m³**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 601 Página

- **3.4 ESTRUTURA CAIXA D''ÁGUA**

3.4.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 602 Página

| DESCRIÇÃO | COMPR. | LARG. | ALT. | QUANT. | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ESCAVAÇÃO SAPATAS | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 4 | 13,50 | M3 |
| ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAMES | 4,40 | 0,30 | 0,50 | 4 | 2,64 | M3 |
| TOTAL: | | | | | 16,14 | M3 |

3.4.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LASTRO | 1,40 | 1,40 | 0,05 | 4 | 0,39 | M3 |

3.4.3 Carga manual de material de 1ª categoria

| DESCRIÇÃO | ESCAVAÇÃO | REATERRO | EMPOLAMENTO | | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARGA | 16,14 | 12,61 | 1,3 | | 4,59 | M3 |

3.4.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

| DESCRIÇÃO | CARGA | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|
| TRANSPORTE | 4,59 | 4,59 | M3 |

3.4.5 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

| DESCRIÇÃO | ESCAVAÇÃO | VOLUME DA SAPATA | LASTRO | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|
| REATERRO | 16,14 | 3,14 | 0,39 | 12,61 | M3 |

3.4.6 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | SAPATA | 1,40 | 1,40 | 0,40 | 4 | 3,14 | M3 |
| PRANCHA 01/01 | VIGA BALDRAME | 3,90 | 0,25 | 0,45 | 4 | 1,76 | M3 |
| | | | | | | 4,90 | M3 |

3.4.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | SAPATA | 48,00 | 48,00 | KG |
| PRANCHA 01/01 | VIGA BALDRAME | 13,00 | 13,00 | KG |
| | | | 61,00 | KG |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 603 PÁGINA

3.4.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA BALDRAME | 18,00 | 18,00 | KG |
| | | | 18,00 | KG |

3.4.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA BALDRAME | 70,00 | 70,00 | KG |
| | | | 70,00 | KG |

3.4.10 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

| | DES. | COMP. | LAR. | ALT. | QUANT. | LADOS | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA BALDRAME | 3,90 | 0,25 | 0,45 | 4 | 2 | 14,04 | M2 |
| PRANCHA 01/01 | SAPATA | 1,40 | 1,40 | 0,40 | 4 | 4 | 8,96 | M2 |
| | | | | | | | 23,00 | M2 |

3.4.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | PILAR | 26,00 | 26,00 | KG |
| | | | 26,00 | KG |

3.4.12 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | PILAR | 57,00 | 57,00 | KG |
| | | | 57,00 | KG |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 604 Página

3.4.13 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

| | DESCR. | COMPR | LARG. | ALT. | QUANT. | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | PILAR | 5,00 | 0,25 | 0,25 | 4 | 1,25 | M3 |
| | | | | | | 1,25 | M3 |

3.4.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | LADOS | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | PILAR | 5,00 | 0,25 | 0,25 | 4 | 4 | 20,00 | M2 |
| | | | | | | | 20,00 | M2 |

3.4.15 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA SUPERIOR | 18,00 | 18,00 | KG |
| | | | 18,00 | KG |

3.4.16 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA SUPERIOR | 13,00 | 13,00 | KG |
| | | | 13,00 | KG |

3.4.17 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA SUPERIOR | 37,00 | 37,00 | KG |
| | | | 37,00 | KG |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 605

3.4.18 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA SUPERIOR | 71,00 | 71,00 | KG |
| | | | 71,00 | KG |

3.4.19 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA SUPERIOR | 3,90 | 0,25 | 0,25 | 4 | 0,98 | M3 |
| PRANCHA 01/01 | LAJE | 3,90 | 3,90 | 0,18 | | 2,74 | M3 |
| | | | | | | 3,72 | M3 |

3.4.20 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | LADOS | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA SUPERIOR | 3,90 | 0,25 | 0,45 | 4 | 2 | 7,80 | M2 |
| | FUNDO DE VIGA | 3,90 | 0,25 | | 4 | | 3,90 | M2 |
| | | | | | | | 11,70 | M2 |

3.4.21 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | LADOS | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | VIGA SUPERIOR | 3,90 | 0,25 | 0,45 | 4 | 2 | 7,80 | M2 |
| | FUNDO DE VIGA | 3,90 | 0,25 | | 4 | | 3,90 | M2 |
| | | | | | | | 11,70 | M2 |

DE CONTRATAÇÃO 606 Fonte

3.4.22 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | LAJE | 74,00 | 74,00 | KG |
| | | | 74,00 | KG |

3.4.23 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

| | DESCRIÇÃO | KG | TOTAL | UND |
|---|---|---|---|---|
| PRANCHA 01/01 | LAJE | 230,00 | 230,00 | KG |
| | | | 230,00 | KG |

## 4.0 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.

1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de vedação

2- Definição dos componentes da tabela

- **4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Parede alvenaria 15cm | 0,15 | 12,85 |

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 9 cm + os acabamentos totalizando os 15 centímetros.

4.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

| Quadro de Áreas de Paredes total | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Parede alvenaria 20cm | 0,2 | 713,84 |

| Quadro de Áreas de Paredes muro externo | | | |
|---|---|---|---|
| Parede | largura | altura | M total |
| 1 | 29,28 | 0,97 | 28,40 |
| 2 | 35,56 | 2,5 | 88,90 |
| 3 | 37,27 | 2,5 | 93,17 |
| 4 | 7,48 | 2,5 | 18,70 |
| 5 | 12,77 – (4 +2) = 6,77M | 2,5 | 16,93 |
| | | Área total muro | 246,10m2 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 608

**Área total da alvenaria UBS = 713,84m2 – 246,10m2 (muro) = 467,74m2**

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 19 cm + os acabamentos totalizando os 22 centímetros.

- **COBOGO**

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

4.1.3 Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

A partir dos dados acima apresentados se calcula a área:

| Quadro de Cobogó | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ID. | QNT. | DIMENSÃO (m) | | ÁREA |
| C1 | 1 | 8,3 | 3 | 24,9 |
| C2 | 1 | 13,45 | 4 | 53,8 |
| C3 | 1 | 9,35 | 4,52 | 42,262 |
| TOTAL | | | | 120,962 |

- **VERGA E CONTRAVERGA**

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
609
Página



| QUADRO DE PORTAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID. | QNT. | LARGURA | AUMENTO DA VERGA (0,60 m) | DESCRIÇÃO | PAREDE | VERGA | TOTAL |
| PA90b-A | 3 | 0,9 | 0,6 | Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca | Alvenaria | 1,5 | 4,5 |
| PA120b-A | 1 | 1,2 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado com vidro, 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 1,8 | 1,8 |
| PAD110a-A | 3 | 1,1 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado, com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 1,7 | 5,1 |
| PAD120b-A | 5 | 1,2 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado, tipo lambril com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 1,8 | 9 |
| PAD150a-A | 1 | 1,5 | 0,6 | Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 2,1 | 2,1 |
| PAD150c-A | 2 | 1,5 | 0,6 | Porta de alumínio com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 2,1 | 4,2 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAD200a-A | 1 | 2 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado, tipo lambril, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca. Barra anti-pânico | Alvenaria | 2,6 | 2,6 |
| PF1 | 1 | 1,4 | 0,6 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Alvenaria | 2 | 2 |
| PF2 | 2 | 0,9 | 0,6 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento | Alvenaria | 1,5 | 3 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 611 Página

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | em pintura branca | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | **34,3** |

**Quadro de Janelas Simples**

| **ID.** | **QNT.** | **DIMENSÃO (m)** | **AUMENTO DA VERGA E CONTRAVERGA (0,60 m)** | **DESCRIÇÃO** | **PAREDE** | **VERGA** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JC120-A | 2 | 1,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 1,8 | 3,6 |
| JC220a-A | 2 | 2,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 2,8 | 5,6 |
| JC220b-A | 2 | 2,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 2,8 | 5,6 |
| JC250a-A | 10 | 2,5 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 3,1 | 31 |
| JC250b-A | 1 | 2,5 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 3,1 | 3,1 |
| JF150-A | 1 | 1,5 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, visor fixo, 01 folha | Alvenaria | 2,1 | 2,1 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 612 Pág.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JM80-A | 3 | 0,8 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 1 folha | Alvenaria | 1,4 | 4,2 |
| JM220-A | 5 | 2,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar | Alvenaria | 2,8 | 14 |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 69,2 |
| TOTAL DA VERGA | | | | | | | 103,5 |
| TOTAL DA CONTRAVERGA | | | | | | | 69,2 |

4.1.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

**103,5 metros lineares**

4.1.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

**69,2 metros lineares**

4.1.6 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016

O Perímetro de todas as paredes de alvenaria:

| Quadro de Áreas de Paredes | | | |
|---|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) | Comprimento da Linha de Referência |
| Parede alvenaria 15cm | 0,15 | 10,79 | 11,1 |
| Parede alvenaria 20cm | 0,2 | 719,34 | 378,605 |
| | | | |
| TOTAL | | | 389,71 |

4.1.7 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

**Comprimento PLATIBANDA = 1,55m * 0,23 = 35,65m2**

- **4.2 DRYWALL**

PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall | 0,1 | 36,94 |

4.2.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall RU | 0,1 | 180,09 |

4.2.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall com lã de rocha | 0,1 | 84,45 |

4.2.3 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall RU com lã de rocha | 0,1 | 66,04 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
614
Pág.



- **4.3 DIVISORIA**

4.3.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

| Quadro de Áreas Paredes | | |
|---|---|---|
| **Descrição** | **Espessura (m)** | **Área (m²)** |
| Divisória Granilite | 0,03 | 0,15 |

## 5.0 COBERTURA

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários, tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.

5.1.1.1.1 Primeira etapa:
Parametrização dos tipos de

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
615
Pág.

5.1.1.1.2 Definição dos componentes da tabela

### 5.1.1.2 COBERTURA

**- 5.1 ESTRUTURA**

5.1.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**391,45 Kg**

5.1.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**359,41 m²**

5.1.3 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**359,41 m²**

**- 5.2 TELHAMENTO**

5.2.1 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

**359,41 m²**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 616 Página

5.2.2 COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

| Quadro de Áreas de Cobertura | |
|---|---|
| Descrição | Área (m²) |
| TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE | 31,6 |

**- 5.3 COMPLEMENTOS**

5.3.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**76 m**

5.3.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**49,85 m**

5.3.3 Cumeeira termoacústica

**24,55 m**

## 6.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

área de laje + área de piso das áreas molhadas
155,67 m²

7.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

73,18 m²

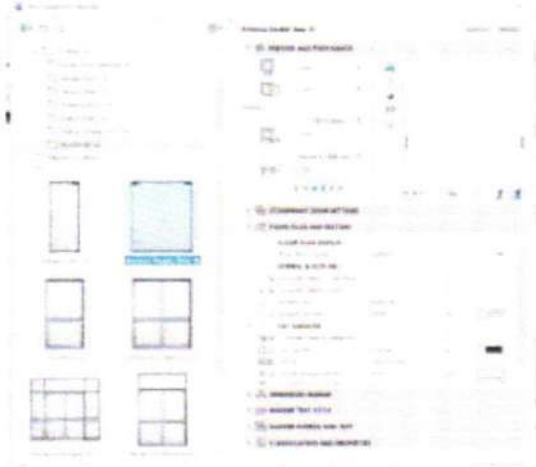
## 7.0 ESQUADRIAS

7.1 PORTAS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
617
Página



Para dimensionar as portas, foram parametrizados os modelos de portas a serem utilizados no arquivo previamente. O software então gera todo o arquivo, incluindo uma tabela com as informações pertinentes às portas, tais como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente. Essa abordagem automatizada permite uma rápida e precisa identificação de todas as portas necessárias no projeto, facilitando o planejamento e execução da construção.



1- Parametrização dos tipos de portas

2- Definição dos componentes da tabela

### 7.1.1.1 JANELAS

Para calcular as dimensões das janelas, foram definidos os modelos a serem usados no arquivo antes da operação do software. O programa então produz o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo os dados relevantes sobre as janelas, como suas medidas, materiais e a quantidade requerida para cada espaço. Esse método automatizado possibilita uma identificação ágil e precisa de todas as janelas exigidas no projeto, simplificando o processo de planejamento e construção.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 618 Página

1- Parametrização dos tipos de janela

2- Definição dos componentes da tabela

### 7.1.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA

- PORTAS DE MADEIRA

7.1.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**12 unidades**

7.1.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 619 Página

FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**10 unidades**

7.1.1.3 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA

**1 unidade**

7.1.1.4 PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE

**14,39 m²**

7.1.1.5 PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA

**1 unidade**

7.1.1.6 PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM

**2 unidades**

- ESQUADRIAS DE ALUMINIO

- PORTAS DE ALUMINIO

7.2.1.1 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**9,87 m²**

7.2.1.2 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA

**6,93 m²**

7.2.1.3 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

**20,28 m²**

7.2.1.4 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

**4,7 m²**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 620 Pág.

7.2.1.5 PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR

**2,52 m²**

- JANELAS DE ALUMINIO

7.2.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

**25,64 m²**

7.2.2.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

**1,35 m²**

7.2.2.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

**35,67 m²**

- ESQUADRIAS METÁLICAS

- PORTAS METÁLICAS

7.3.1.1 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

3,15 m²

- ACESSÓRIOS

7.4.1 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM

7 un

7.4.2 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

7 un

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 621 Pauta

7.4.3 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

233,34 m

7.4.4 MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE

4 un

7.4.5 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

23 un

7.4.6 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019

37 un

7.4.7 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI – VASADO

0,45 m²

## 8.0 REVESTIMENTO

- REVESTIMENTO DE PAREDE

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

498,08m2 x 2 = 996,16 m²

8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 622 Página

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

498,08m2 x 2 = 996,16 m² - 77,77m2 = 918,39m²

8.1.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

77,77 m²

## - REVESTIMENTO CERÂMICO

8.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE

No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 60x60.

| Quadro de Pinturas Gerais e Revestimentos de Parede | |
|---|---|
| Revestimento - Cerâmico Branco 60x60cm com Acabamento Polido (ou similar) | 110 |

- **REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.

1- Parametrização dos tipos de piso

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
623
Página

2- Definição dos componentes da tabela

**- REVESTIMENTO ARGAMASSADO**

9.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Área de piso granilite polido interno

**393,44 m²**

9.1.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm

Área de piso granilite polido interno

**393,44 m²**

**- GRANILITE**

9.2.1 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado

**393,44m²**

**- RODAPÉ**

9.4.1 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

**260,64 m**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 624 Página

## 10 REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO - UBS

10.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Obs: Considerado apenas o piso Residuos contaminados, Central de gás, Bomba e vacuo e região entrada principal e recuo lateral

**3,01 + 3,77 + 1,30 + 1,01 + 30 + 25,78 = 64,87 m²**

10.1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

**PISO EXTERNO UBS = 369,44 m²**

10.1.3 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

**PISO EXTERNO+ ESTACIONAMENTO = 369,44 m² + 377,00 m² = 746,44 m²**

10.1.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022

**PISO ESTACIONAMENTO = 377,00 m²**

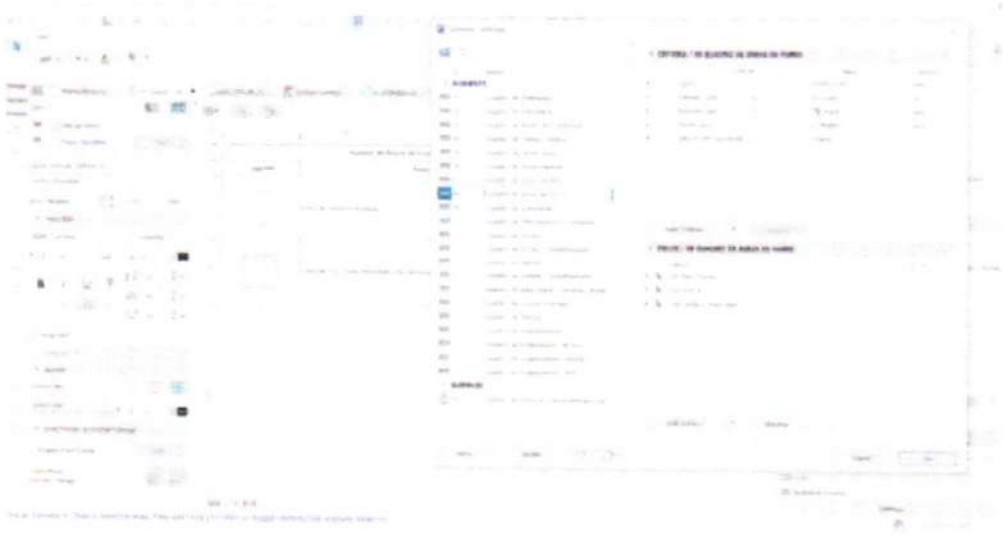
## 11 REVESTIMENTO TETO

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.

1- Parametrização dos tipos de forro

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
629
Padrão





2- Definição dos componentes da tabela

11.1.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022

**4,24 m²**

11.1.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

**4,24 m**

11.2.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

**340,81 m**

## 12 PINTURA

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

**- PAREDES**

12.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 626 Página

**151,77m²+457,80m² = 1.809,05 m²**

12.1.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

**1.351,77m²**

12.1.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

**1.351,77 m²**

12.1.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

**246,10m2 x 2 = 492,2m² (Paredes muro)**

**Comprimento muro(chapim) = 116,36m * 0,23 = 26,76m2**
**Total = 518,96m2**

**- TETO**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de forro, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

12.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

**340,81 m²**

12.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

**340,81 m²**

## 13 MARMORARIA

13.1 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm

| BANCADA EM GRANITO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quadro de Bancadas | | | | | | | | |
| Cód. | Qtd. | Descrição | Frontão | LARG. (m) | COMP. (m) | RODOPIA H=10cm (m²) | TESTEIRA H=10cm (m²) | TOTAL (m²) |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 627 Pág.

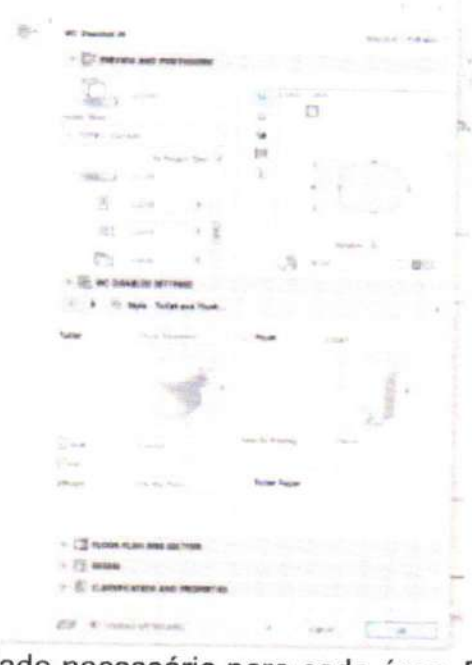
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BPC.80d | 1 | Bancada em granito 0,80x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão direita | 0,8 | 0,55 | 0,135 | 0,135 | 0,71 |
| BPC.120e | 1 | Bancada em granito 1,20x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão esquerda | 1,2 | 0,55 | 0,175 | 0,175 | 1,01 |
| BPC.150de -Escovário | 1 | Bancada em granito 1,50x0,50m , com duas cubas cerâmica oval. | Frontão direita e esquerda | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 0,45 | 2,88 |
| BPC.160 | 1 | Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Sem frontão lateral | 1,6 | 0,6 | 0,16 | 0,16 | 1,28 |
| BPC.160d | 1 | Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão direita | 1,6 | 0,6 | 0,22 | 0,22 | 1,40 |
| BPC.180d | 1 | Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba retangular em inox. | Frontão direita | 1,8 | 0,6 | 0,24 | 0,24 | 1,56 |
| BPC.180e | 1 | Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em | Frontão Esquerda | 1,8 | 0,6 | 0,24 | 0,24 | 1,56 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 628 Página

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cerâmica redonda. | | | | | | |
| BPC.180-Escovário | 1 | Bancada em granito 1,80x0,50m , com duas cubas cerâmica oval. | Sem frontão lateral | 1,8 | 0,5 | 0,18 | 0,18 | 1,26 |
| BPC.220e | 1 | Bancada em granito 2,20x0,55m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão Esquerda | 2,2 | 0,55 | 275 | 275 | 1,76 |
| TOTAL | | | | | | | | 13,42 |

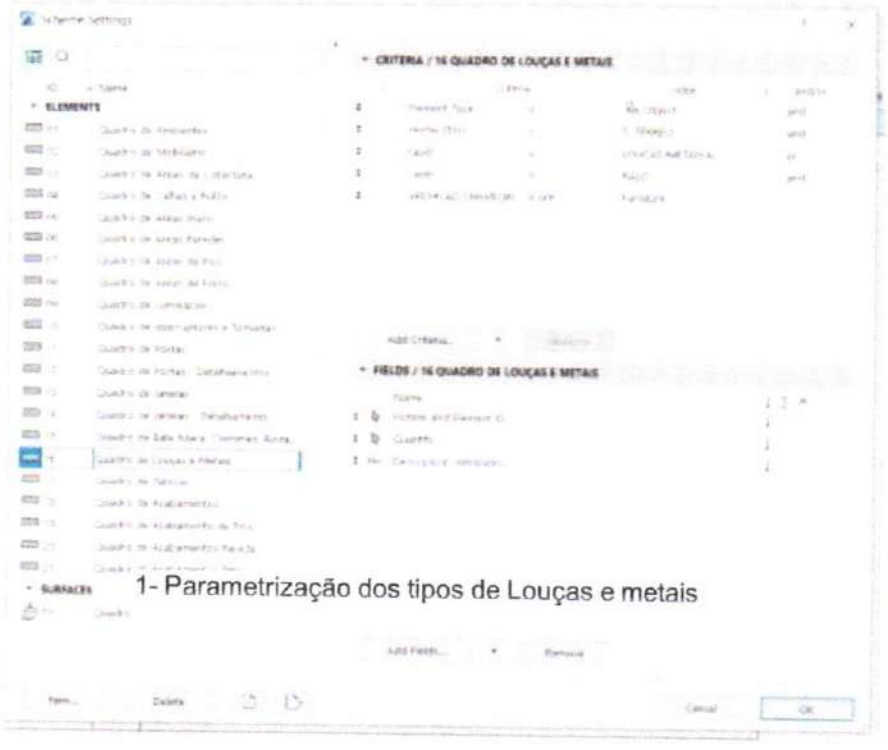
## 14 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões,



materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
629
Página




1- Parametrização dos tipos de Louças e metais

2- Definição dos componentes da tabela

**- EQUIPAMENTOS**

14.1.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**2 unidades**

**- LOUÇAS**

14.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**6 unidades**

14.2.2 BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL

**1 unidade**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 630 Página

14.2.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**13 unidades**

14.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**1 unidades**

14.2.5 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA

**1 unidades**

14.2.6 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**3 unidades**

14.2.7 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

**6 unidades**

**- METAIS, INOX E METALON**

14.3.1 TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO

| BANCADA EM INOX | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quadro de Bancadas | | | | | | | | |
| Cód. | Qtd. | Descrição | Frontão | LARG. (m) | COMP. (m) | RODOPIA H=10cm (m²) | TESTEIRA H=10cm (m²) | TOTAL (m²) |
| BI.330de | 1 | Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida | Frontão direita e esquerda | 3,3 | 0,6 | 0,45 | 0,45 | 2,88 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 631 Pág.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | de 0,60 e 0,75m, sem cuba | | | | | | |
| BI.330de | 1 | Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida de 0,60 e 0,75m, sem cuba | Frontão direita e esquerda | 1,85 | 0,75 | 0,34 | 0,34 | 2,06 |
| BIC.260d | 1 | Bancada em Inox 2,60x0,60 m, com uma cuba retangular em inox. | Frontão direita | 2,6 | 0,6 | 0,32 | 0,32 | 2,20 |
| TOTAL | | | | | | | | 7,14 |

14.3.2 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

**1 un**

14.3.3 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**6 un**

14.3.4 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**5 un**

14.3.5 TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

**2 un**

14.3.6 TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO

**6un**

14.3.7 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

**22 un**

14.3.8 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada
**1 un**

14.3.9 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada
**6 un**

14.3.10 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar
**8 un**

14.3.11 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar
**8 un**

14.3.12 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
**4 un**

14.3.13 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA
**19 un**

14.3.14 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO
**4 un**

## 15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### HIDRAULICA

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente.
O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.
Com uma área pluvial de aproximadamente 650m² de cobertura, cada tubo de 100mm é capaz de suportar uma vazão de 90m² de telhado. Para atender a essa demanda, seriam necessários 8 condutores de 100mm. No entanto, no projeto foram adotados 9 tubos de 100mm, proporcionando uma capacidade de 75m² por tubo, o que se mostra vantajoso diante das intensas chuvas recentes.
Além disso, todas as instalações sanitárias foram projetadas com diâmetro mínimo adequado às normas: os vasos sanitários foram lançados com diâmetro mínimo de 100mm, os lavatórios com diâmetro mínimo de 40mm e direcionados para um desconector (caixa sifonada), e as pias de gordura foram lançadas com diâmetro mínimo de 50mm, garantindo o funcionamento eficiente e seguro do sistema hidráulico.
A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
633
Página



| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| Colar de tomada de fºfº | 1 1/2" | 1 | pç | 54668 | SBC |
| Registro de esfera | 1 1/2" | 1 | pç | 103039 | SINAPI |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm | 1 | pç | 94492 | SINAPI |
| Curva 90 c/ rosca | 1.1/2" | 1 | pç | 94681 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/2" | 1 | pç | 94662 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 50 mm | 8 | pç | 103986 | SINAPI |
| Tubos | 50 mm | 30 | m | 103979 | SINAPI |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada | CES- 60x60 cm | 1 | pç | 89707 | SINAPI |
| Caixa de inspeção esgoto simples | CE- 60x60 cm | 4 | pç | 4883 | ORSE |
| Caixa sifonada | 150x150x50 | 17 | pç | 104328 | SINAPI |
| Caixa sifonada | 150x185x75 | 1 | pç | 89708 | SINAPI |
| Ralo sifonado alt. reg. saída 40 | 100 mm - 40 mm | 3 | pç | 89709 | SINAPI |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório | 1" - 1.1/2" | 29 | pç | 86883 | SINAPI |
| Válvula p/ lavatório e tanque | 1" | 29 | pç | 86879 | SINAPI |
| Anel de borracha | 100mm - 4" | 34 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.050 | |
| Anel de borracha | 50mm - 2" | 55 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.038 | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 634 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel de borracha | 75mm - 3" | 10 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.040 | |
| Curva 45 curta Amanco | 100 mm | 9 | pç | 104063 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 100 mm | 8 | pç | 89811 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 40 mm | 49 | pç | 89728 | SINAPI |
| Joelho 45 | 40 mm | 25 | pç | 89726 | SINAPI |
| Joelho 45 | 50 mm | 23 | pç | 89732 | SINAPI |
| Joelho 45 | 75 mm | 3 | pç | 89739 | SINAPI |
| Joelho 90 | 50 mm | 2 | pç | 89731 | SINAPI |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | 40 mm - 1.1/2" | 29 | pç | 89724 | SINAPI |
| Junção simples | 100 mm - 50 mm | 11 | pç | 104345 | SINAPI |
| Junção simples | 40 mm x 40 mm | 6 | pç | 89783 | SINAPI |
| Junção simples | 75 mm - 50 mm | 1 | pç | 104350 | SINAPI |
| Junção simples | 75 mm 75 mm | 1 | pç | 89795 | SINAPI |
| Redução excêntrica | 75 mm - 50 mm | 1 | pç | 89549 | SINAPI |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 100 mm - 4" | 99,4 | m | 46.03.050 | CPOS/CDHU |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 50 mm - 2" | 38,9 | m | 46.03.038 | CPOS/CDHU |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 75 mm - 3" | 25,6 | m | 46.03.040 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável | 40 mm | 60,2 | m | 46.01.040 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 40 mm | 17,4 | m | 46.02.010 | CPOS/CDHU |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 635 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 0,9 | m | 46.03.080 | CPOS/CDHU |
| Tê 90 | 40 mm | 1 | pç | 89782 | SINAPI |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário | 100 mm | 8 | pç | 1595 | ORSE |
| Luva soldável c/ rosca | 25 mm -3/4" | 17 | pç | 89373 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. longa | 40 mm - 25 mm | 17 | pç | 104014 | SINAPI |
| Curva de transposição | 25 mm | 17 | pç | 89384 | SINAPI |
| Joelho 90º soldável | 25 mm | 34 | pç | 89408 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 102 | m | 89356 | SINAPI |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório | 1" - 2" | 1 | pç | 86882 | SINAPI |
| Válvula p/ pia | 1" | 1 | pç | 86879 | SINAPI |
| Anel de borracha | 100mm - 4" | 2 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.050 | |
| Anel de borracha | 50mm - 2" | 2 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.080 | |
| Curva 45 longa | 100 mm | 1 | pç | 104063 | SINAPI |
| Joelho 90 | 50 mm | 2 | pç | 89731 | SINAPI |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 100 mm - 4" | 8,5 | m | 46.03.050 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 0,6 | m | 46.03.080 | CPOS/CDHU |
| Joelho 45º Série R | 50 mm | 1 | pç | 9760 | ORSE |
| Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa | 50 mm | 1,7 | m | 46.03.038 | CPOS/CDHU |
| Alça | Ferro | 1 | pç | 12646 | ORSE |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 636 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto | Concreto | 0,2 | m³ | 94962 | SINAPI |
| Caixa de areia pluvial com grelha | CAG- 60x60cm | 4 | pç | 3234 | ORSE |
| Caixa de areia pluvial sem grelha | CA- 60x60cm | 2 | pç | 6409 | ORSE |
| Ralo abacaxi | 100mm | 2 | pç | 53039 | SBC |
| Anel de borracha | 100mm - 4" | 22 | pç | INCLUSO NA CPU 46.05.020 | |
| Anel de borracha | 75mm - 3" | 3 | pç | INCLUSO NA CPU 46.01.070 | |
| Curva 45 curta Amanco | 100 mm | 3 | pç | 104063 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 100 mm | 15 | pç | 89811 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 75 mm | 1 | pç | 89742 | SINAPI |
| Junção simples | 100 mm- 100 mm | 1 | pç | 89797 | SINAPI |
| Luva dupla | 100 mm | 1 | pç | 54083 | SBC |
| Luva simples | 75 mm | 1 | pç | 89599 | SINAPI |
| Redução excêntrica | 100 mm - 75 mm | 1 | pç | 89557 | SINAPI |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 100 mm - 4" | 84,2 | m | 46.05.020 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 150 mm - 6" | 41,7 | m | 46.05.040 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 75 mm - 3" | 6 | m | 46.01.070 | CPOS/CDHU |
| Curva 45º | 200 mm | 1 | pç | CPU2094 | PRÓPRIA |
| Tubo | 200 mm | 10,3 | m | 90696 | SINAPI |
| Joelho 90º soldável | 25 mm | 18 | pç | 89408 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 109,9 | m | 89356 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 25 mm | 10 | pç | 89869 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 637 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel de borracha | 50mm - 2" | 77 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.080 | |
| Anel de borracha | 75mm - 3" | 1 | pç | INCLUSO NA CPU 46.01.070 | |
| Joelho 45 | 50 mm | 2 | pç | 89732 | SINAPI |
| Joelho 90 | 50 mm | 40 | pç | 89731 | SINAPI |
| Terminal de ventilação | 50 mm | 19 | pç | 104348 | SINAPI |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 95,8 | m | 46.03.080 | CPOS/CDHU |
| Tê sanitário | 50 mm - 50 mm | 17 | pç | 89825 | SINAPI |
| Tê sanitário | 75 mm - 50 mm | 1 | pç | 89829 | SINAPI |
| Chuveiro | 25mm x 3/4" | 2 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Ducha higiênica | 25mm x 1/2" | 6 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Máquina de Lavar Roupa | 25mm x 3/4" | 1 | pç | ESCOPO RENEM | |
| Purificador de água | 3/4" | 3 | pç | ESCOPO RENEM | |
| Torneira de Pia de Cozinha | 25mm - 3/4" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Torneira de Tanque de Lavar | 25mmx 3/4" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Torneira de lavatório | 25 mm - 1/2" | 28 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | 1/2" | 7 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" | 40mm - 1 1/2" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 638 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidrômetro individual | 20 m³/h - 1.1/2" | 1 | pç | 45.03.110 | CPOS/CDHU |
| Registro de gaveta bruto ABNT | 3/4" | 1 | pç | 89353 | SINAPI |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | 1.1/2" | 1 | pç | 94794 | SINAPI |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | 3/4" | 24 | pç | 89987 | SINAPI |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | 3/4" | 2 | pç | 89985 | SINAPI |
| Tubete para hidrômetro | 1,1/2" | 2 | pç | 92365 | SINAPI |
| Válvula de descarga alta pressão | 1.1/4" | 1 | pç | 92336 | SINAPI |
| Bolsa de ligação p/ vaso sanitário | 1.1/2" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | 1/2 - 30cm | 7 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Engate flexível plástico | 1/2 - 30cm | 28 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Tubo de descarga VDE. | 38 mm | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
639
Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. | 38 mm | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Luva soldável c/ rosca | 25 mm -3/4" | 2 | pç | 89373 | SINAPI |
| Luva soldável c/ rosca | 50 mm -1.1/2" | 2 | pç | 89593 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 25 mm - 3/4" | 52 | pç | 94656 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/2" | 2 | pç | 94662 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/4" | 1 | pç | 104002 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. curta | 32 mm - 25 mm | 2 | pç | 103948 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. longa | 50 mm - 25 mm | 1 | pç | 103966 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. longa | 50 mm - 32 mm | 1 | pç | 104003 | SINAPI |
| Curva 45 soldável | 25 mm | 1 | pç | 89490 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 25 mm | 68 | pç | 89489 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 50 mm | 9 | pç | 103986 | SINAPI |
| Curva de transposição | 25 mm | 1 | pç | 89384 | SINAPI |
| Luva soldável | 25 mm | 25 | pç | 89530 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 640 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Luva soldável | 50 mm | 1 | pç | 89577 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 201,4 | m | 89356 | SINAPI |
| Tubos | 32 mm | 24,2 | m | 89357 | SINAPI |
| Tubos | 40 mm | 0,1 | m | 89448 | SINAPI |
| Tubos | 50 mm | 24,4 | m | 103979 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 25 mm | 31 | pç | 89869 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 32 mm | 1 | pç | 94690 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 50 mm | 2 | pç | 104008 | SINAPI |
| Tê de redução 90 soldável | 32 mm - 25 mm | 14 | pç | 89400 | SINAPI |
| Tê de redução 90 soldável | 50 mm - 25 mm | 1 | pç | 89627 | SINAPI |
| Joelho 90º soldável com bucha de latão | 25 mm - 3/4" | 8 | pç | 89366 | SINAPI |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | 25 mm- 1/2" | 41 | pç | 90373 | SINAPI |
| Pressurizador | Max Press 270VF | 1 | pç | CPU2194 | PROPRIO |
| Reservatório POLIESTER REFORÇADO DE FIBRA DE VIDRO | 15000 L | 1 | pç | 102620 | SINAPI |
| Torneira de Jardim | 25 mm x 1/2" | 8 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Bucha de redução sold. curta | 32 mm - 25 mm | 1 | pç | 103948 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 25 mm | 13 | pç | 89489 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 32 mm | 8 | pç | 89415 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 97,2 | m | 89356 | SINAPI |
| Tubos | 32 mm | 7,2 | m | 89357 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 25 mm | 6 | pç | 89869 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 641 PÁGINA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tê de redução 90 soldável | 32 mm - 25 mm | 1 | pç | 89400 | SINAPI |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | 25 mm- 1/2" | 8 | pç | 90373 | SINAPI |
| Pressurizador | TP 825 | 1 | pç | 12882 | ORSE |
| Cisterna | 3000 L | 1 | pç | 48.02.300 | CPOS/CDHU |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

HIDRAULICA

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd | Disciplina |
|---|---|---|---|---|
| 15.1.1 | 054668 | SBC | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.2 | 103039 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.3 | 94492 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.4 | 94681 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.5 | 94662 | SINAPI | 3 | HIDRAULICA |
| 15.1.6 | 103986 | SINAPI | 17 | HIDRAULICA |
| 15.1.7 | 103979 | SINAPI | 54,4 | HIDRAULICA |
| 15.1.8 | 45.03.110 | CPOS/CDHU | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.9 | 89353 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.10 | 94794 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.11 | 89987 | SINAPI | 24 | HIDRAULICA |
| 15.1.12 | 89985 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.13 | 92365 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.14 | 92336 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.15 | 89373 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.16 | 89593 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.17 | 94656 | SINAPI | 52 | HIDRAULICA |
| 15.1.18 | 104002 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.19 | 103948 | SINAPI | 3 | HIDRAULICA |
| 15.1.20 | 103966 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.21 | 104003 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.22 | 89490 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.23 | 89489 | SINAPI | 81 | HIDRAULICA |
| 15.1.24 | 89384 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.25 | 89530 | SINAPI | 25 | HIDRAULICA |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 642 Página

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15.1.26 | 89577 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.27 | 89356 | SINAPI | 298,6 | HIDRAULICA |
| 15.1.28 | 89357 | SINAPI | 31,4 | HIDRAULICA |
| 15.1.29 | 89448 | SINAPI | 0,1 | HIDRAULICA |
| 15.1.30 | 89869 | SINAPI | 37 | HIDRAULICA |
| 15.1.31 | 94690 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.32 | 104008 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.33 | 89400 | SINAPI | 15 | HIDRAULICA |
| 15.1.34 | 89627 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.35 | 89366 | SINAPI | 8 | HIDRAULICA |
| 15.1.36 | 90373 | SINAPI | 49 | HIDRAULICA |
| 15.1.37 | CPU2194 | Próprio | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.38 | 102620 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.39 | 89415 | SINAPI | 8 | HIDRAULICA |
| 15.1.40 | 12882 | ORSE | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.41 | 48.02.300 | CPOS/CDHU | 1 | HIDRAULICA |

SANITÁRIA

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd | Disciplina |
|---|---|---|---|---|
| 15.2.1 | 89707 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.2 | 4883 | ORSE | 4 | ESGOTO |
| 15.2.3 | 104328 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.4 | 89708 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.5 | 89709 | SINAPI | 3 | ESGOTO |
| 15.2.6 | 86883 | SINAPI | 29 | ESGOTO |
| 15.2.7 | 86879 | SINAPI | 30 | ESGOTO |
| 15.2.8 | 104063 | SINAPI | 10 | ESGOTO |
| 15.2.9 | 89811 | SINAPI | 8 | ESGOTO |
| 15.2.10 | 89728 | SINAPI | 49 | ESGOTO |
| 15.2.11 | 89726 | SINAPI | 25 | ESGOTO |
| 15.2.12 | 89732 | SINAPI | 25 | ESGOTO |
| 15.2.13 | 89739 | SINAPI | 3 | ESGOTO |
| 15.2.14 | 89731 | SINAPI | 44 | ESGOTO |
| 15.2.15 | 89724 | SINAPI | 29 | ESGOTO |
| 15.2.16 | 104345 | SINAPI | 11 | ESGOTO |
| 15.2.17 | 89783 | SINAPI | 6 | ESGOTO |
| 15.2.18 | 104350 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.19 | 89795 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.20 | 89549 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.21 | 46.03.050 | CPOS/CDHU | 107,9 | ESGOTO |
| 15.2.22 | 46.03.038 | CPOS/CDHU | 40,6 | ESGOTO |
| 15.2.23 | 46.03.040 | CPOS/CDHU | 25,6 | ESGOTO |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 643 Página

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15.2.24 | 46.01.040 | CPOS/CDHU | 60,2 | ESGOTO |
| 15.2.25 | 46.02.010 | CPOS/CDHU | 17,4 | ESGOTO |
| 15.2.26 | 46.03.080 | CPOS/CDHU | 97,3 | ESGOTO |
| 15.2.27 | 89782 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.28 | 1595 | ORSE | 8 | ESGOTO |
| 15.2.29 | 89373 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.30 | 104014 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.31 | 89384 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.32 | 89408 | SINAPI | 34 | ESGOTO |
| 15.2.33 | 89356 | SINAPI | 102 | ESGOTO |
| 15.2.34 | 86882 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.35 | 9760 | ORSE | 1 | ESGOTO |
| 15.2.36 | 12646 | ORSE | 1 | ESGOTO |
| 15.2.37 | 94962 | SINAPI | 0,2 | ESGOTO |
| 15.2.38 | 104348 | SINAPI | 19 | ESGOTO |
| 15.2.39 | 89825 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.40 | 89829 | SINAPI | 1 | ESGOTO |

PLUVIAL

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd | Disciplina |
|---|---|---|---|---|
| 15.3.1 | 3234 | ORSE | 4 | PLUVIAL |
| 15.3.2 | 6409 | ORSE | 2 | PLUVIAL |
| 15.3.3 | 053039 | SBC | 2 | PLUVIAL |
| 15.3.4 | 104063 | SINAPI | 3 | PLUVIAL |
| 15.3.5 | 89811 | SINAPI | 15 | PLUVIAL |
| 15.3.6 | 89742 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.7 | 89797 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.8 | 054083 | SBC | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.9 | 89599 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.10 | 89557 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.11 | 46.05.020 | CPOS/CDHU | 84,2 | PLUVIAL |
| 15.3.12 | 46.05.040 | CPOS/CDHU | 41,7 | PLUVIAL |
| 15.3.13 | 46.01.070 | CPOS/CDHU | 6 | PLUVIAL |
| 15.3.14 | CPU2094 | PRÓPRIA | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.15 | 90696 | SINAPI | 10,3 | PLUVIAL |
| 15.3.16 | 89408 | SINAPI | 18 | PLUVIAL |
| 15.3.17 | 89356 | SINAPI | 109,9 | PLUVIAL |
| 15.3.18 | 89869 | SINAPI | 10 | PLUVIAL |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 644 Página

## COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos. No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio.

O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio meticuloso, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.

| SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | CÓDIGO/MENSAGEM | DIMENSÃO (mm) | QUANTIDADE | CODIGO CPU | BANCO |
| PLACA (RAIO ELÉTRICO) | A5 | 204 | 5 | 12889 | ORSE |
| EXTINTOR | PQS – 2A – 20B:C | - | 8 | 101910 | SINAPI |
| PLACA EXTINTOR | E5 | 330X330 | 8 | 12888 | ORSE |
| PLACA "INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO" | M1 | 600X600 | 1 | 97.02.210 | CPOS/CDHU |
| | Esta edificação está dotada dos seguintes | | | | |
| | Sistemas de Proteção Contra Incêndios: | | | | |
| | . Acesso de viaturas | | | | |
| | . Segurança estrutural contra incêndio. | | | | |
| | .Controle de Materiais de Acabamento - CMAR | | | | |
| | .Saídas de emergência. | | | | |
| | . Plano de Intervenção de Incêndio. | | | | |
| | .Brigada de incêndio. | | | | |
| | .Iluminação de emergência. | | | | |
| | . Detecção de Incêndio. | | | | |
| | .Alarme de incêndio. | | | | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 675 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | .Sinalização de emergência.<br>.Extintores de incêndio.<br>. Hidrantes.<br>. Edificação mista alvenaria e estrutura metálica.<br>Em caso de emergência:<br>Ligue 193 - Corpo de Bombeiros | | | | |
| PLACA (MENSAGEM ESCRITA) | M7<br>ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO<br>EXPEDIENTE | 221X442 | 3 | 11853 | ORSE |
| FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA) | O1 | | NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA) | | |
| PLACA (CIGARRO) | P1 | Ø252 | 1 | 97.02.198 | CPOS/CDHU |
| PLACA (FÓSFORO) | P2 | Ø252 | 1 | 97.02.198 | CPOS/CDHU |
| PLACA (SETA DIREITA) | S2 | 126X252 | 3 | 12884 | ORSE |
| PLACA (SETA ESQUERDA) | S2 | 126X252 | 2 | 12884 | ORSE |
| PLACA (SETA PARA CIMA) | S3 | 126X252 | 23 | 12884 | ORSE |
| PLACA SAÍDA | S12 | 126X252 | 9 | 12884 | ORSE |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS | 1W - 55lm À 110lm | -- | 27 | #N/A | #N/A |
| ILUMINAÇÃO TIPO FAROL | 5w-600lm-6500k | -- | 1 | 50.05.312 | CPOS/CDHU |
| ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR | -- | -- | 4 | 10785 | ORSE |
| NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA "EQUIPAMENTOS"). | | | | | |
| SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS | | | | | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 646 Página

| EQUIPAMENTO | CÓD./MENSAGEM | DIMENSÃO | QUANTIDADE | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA | "DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO" | 316/158 | 1 | 160612 | IOPES |
| PLACA | "ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO" | 100X150 | 1 | 05.054.0115-0 | EMOP |
| PLACA | "SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE" | 316/158 | 1 | 160612 | IOPES |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 15.4.1 | 12889 | ORSE | 5 |
| 15.4.2 | 101910 | SINAPI | 8 |
| 15.4.3 | 12888 | ORSE | 8 |
| 15.4.4 | 97.02.210 | CPOS/CDHU | 1 |
| 15.4.5 | 11853 | ORSE | 3 |
| 15.4.6 | 97.02.198 | CPOS/CDHU | 2 |
| 15.4.7 | 12884 | ORSE | 37 |
| 15.4.8 | 50.05.312 | CPOS/CDHU | 1 |
| 15.4.9 | 10785 | ORSE | 4 |
| 15.4.10 | 160612 | IOPES | 2 |
| 15.4.11 | 05.054.0115-0 | EMOP | 1 |

## 16 ELETRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 647 Página

segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| Arruela zamak | 1.1/4" | 1 | pç | 9925 | ORSE |
| Bucha zamak | 1.1/4" | 1 | pç | INCLUSO 9925 | |
| Caixa PVC | 4x2" | 290 | pç | 91940 | SINAPI |
| Caixa PVC octogonal | 3x3" | 86 | pç | 91937 | SINAPI |
| Caixa alumínio 4"x2" | 3x4" | 5 | pç | 92868 | SINAPI |
| Caixa de Luz 4"x2" | 4"x 2" | 2 | pç | 91940 | SINAPI |
| Curva 90º PVC longa rosca | 1.1/4" | 1 | pç | 91920 | SINAPI |
| Arruela lisa galvan. | 1/4" | 185 | pç | 63445 | SBC |
| Arruela lisa galvan. | 3/8" | 22 | pç | 63444 | SBC |
| Parafuso galvan. cab. sext. | 3/8"x2.1/2" rosca total WW | 22 | pç | 40395 | SBC |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | 1/4"x5/8" máquina rosca total | 104 | pç | 63111 | SBC |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 648 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Porca sextavada galvan. | 1/4" | 121 | pç | INCLUSO 063445 | |
| Porca sextavada galvan. | 3/8" | 22 | pç | INCLUSO 063444 | |
| Suporte para cabo de aço | 38x90mm | 22 | pç | 78583 | SBC |
| Vergalhão galvan. rosca total | 1/4"x(comp. p/ proj.) | 22 | pç | 62690 | SBC |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil) | 50 mm² - Azul claro | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 50 mm² - Branco | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 50 mm² - Preto | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 50 mm² - Vermelho | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Azul claro | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 649 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Branco | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Preto | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Verde-amarelo | 133,6 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Vermelho | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 25 mm² - Azul claro | 50,9 | m | 92984 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 25 mm² - Branco | 50,9 | m | 92984 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 650 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 25 mm² - Vermelho | 50,9 | m | 92984 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Azul claro | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Branco | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Preto | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Vermelho | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Azul claro | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 651 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Branco | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Preto | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Verde-amarelo | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Amarelo | 428,2 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Azul claro | 593,3 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Branco | 250,5 | m | 91924 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 652 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Preto | 222,9 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Verde-amarelo | 198,9 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Vermelho | 241,5 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Azul claro | 934,9 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Branco | 683,4 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Preto | 452,8 | m | 91926 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
653
Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Verde-amarelo | 739,8 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Vermelho | 847,9 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Azul claro | 74,6 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Branco | 93,8 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Preto | 198 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Verde-amarelo | 194 | m | 91928 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 654 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Vermelho | 116,6 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Branco | 10,6 | m | 91930 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Preto | 23,3 | m | 91930 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Verde-amarelo | 23,3 | m | 91930 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Vermelho | 12,7 | m | 91930 | SINAPI |
| Alvenaria | 300x300x300mm | 2 | pç | 97886 | SINAPI |
| Alvenaria | Tampa 300x300x50mm | 2 | pç | INCLUSO 97886 | |
| Aço pintada (ref Lukbox) | 200x200x100 mm | 3 | pç | 61461 | SBC |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
655
Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço pintada (ref Lukbox) | 300x300x120 mm | 1 | pç | 61462 | SBC |
| Placa 2x4" | Interruptor paralelo - 1 tecla | 8 | pç | 91955 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Interruptor paralelo - 2 teclas | 1 | pç | 91961 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Interruptor simples & paralelo - 2 teclas | 2 | pç | 91957 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Interruptor simples - 1 tecla | 23 | pç | 91953 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Placa c/ furo | 26 | pç | 59208 | SBC |
| Placa 2x4" | Placa cega | 18 | pç | 62002 | SBC |
| Placa 2x4" | Placa p/ 1 função | 105 | pç | 62568 | SBC |
| Placa 2x4" | Placa p/ 2 funções | 107 | pç | 62568 | SBC |
| Placa 2x4" | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 34 | pç | 91996 | SINAPI |
| S/ placa | Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136) | 1 | pç | 92028 | SINAPI |
| S/ placa | Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 10 | pç | 92022 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 72 | pç | 92002 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 656 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A | 22 | pç | 92003 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A | 2 | pç | 92010 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 85 | pç | 91994 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 11 | pç | 91995 | SINAPI |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 63 A - 3 kA | 2 | pç | 452 | ORSE |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 90A - 10 kA | 2 | pç | 64035 | SBC |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 10 A - 3 kA | 1 | pç | 93653 | SINAPI |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 16 A - 3 kA | 37 | pç | 93654 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 657 Pág.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 16 A - 5 kA | 5 | pç | 93661 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 20 A - 5 kA | 32 | pç | 93662 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 32 A - 5 kA | 1 | pç | 93664 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 32 A - 5 kA | 1 | pç | 93664 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 40 A - 5 kA | 2 | pç | 93665 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 70 A - 5 kA | 2 | pç | 10237 | ORSE |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 658 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 160 A - 40 kA | 1 | pç | 454 | ORSE |
| Dispositivo de proteção contra surto | 175 V - 8 KA | 14 | pç | 64563 | SBC |
| Dispositivo de proteção contra surto | 275 V - 40 KA | 4 | pç | 37.24.042 | CPOS/CDHU |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | 100 A | 1 | pç | 64819 | SBC |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | 40 A | 1 | pç | 13149 | ORSE |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | 63 A | 1 | pç | 13149 | ORSE |
| Acessórios para eletrocalha | Saída horizontal para eletroduto | 3 | pç | 63612 | SBC |
| Curva horizontal 90° | 100x50mm chapa 18 | 1 | pç | 63052 | SBC |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 659 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletrocalha perfurada tipo U | 100x50mm chapa 18 | 29,4 | m | 60107 | SBC |
| Suporte vertical | 70x96mm | 22 | pç | 8685 | ORSE |
| Tala plana perfurada | 50mm | 26 | pç | 9524 | ORSE |
| Terminal | 100x50mm chapa 18 | 1 | pç | 62562 | SBC |
| Eletroduto leve | 1" | 113,6 | m | 91837 | SINAPI |
| Eletroduto leve | 3/4" | 1.099,60 | m | 91835 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/2" | 42,9 | m | 93008 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/4" | 133,2 | m | 91865 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 2" | 41,4 | m | 93009 | SINAPI |
| Eletroduto galvanizado, vara 3,0m | 1.1/4" | 1 | m | 38.04.080 | CPOS/CDHU |
| Bloco autônomo - aclaramento | Autonomia 3h - 600lm | 29 | pç | 50.05.312 | CPOS/CDHU |
| Soquete | base E 27 | 92 | pç | 8662 | ORSE |
| Arandela | Arandela 12W | 5 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Arandela | Arandela 24W | 15 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Arandela | Arandela 5W | 23 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Classic | 36W | 42 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Classic A | 12 W | 2 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Classic A | 35 W | 42 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 660 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Espeto embutir piso | 7W | 6 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Arame de aço | 12 BWG | 1 | pç | INCLUSO 101538 | |
| Armação secundária aço laminado | 1 estribo com haste | 2 | pç | 101538 | SINAPI |
| Isolador roldana 600V | Porcelana vidrada | 4 | pç | INCLUSO 101538 | |
| Massa de calafetar | 0,4kg | 1 | pç | INCLUSO 101538 | |
| Edifício de uso coletivo - embutir | Caixa medição tipo M - 8 medidores | 1 | pç | 97359 | SINAPI |
| Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) | Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A | 1 | pç | 61236 | SBC |
| Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) | Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A | 1 | pç | 64500 | SBC |
| Barr. trif., - DIN (Ref. Hager) | Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A | 2 | pç | 62300 | SBC |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 16.1.1 | 9925 | ORSE | 1 |
| 16.1.2 | 91940 | SINAPI | 292 |
| 16.1.3 | 91937 | SINAPI | 86 |
| 16.1.4 | 92868 | SINAPI | 5 |
| 16.1.5 | 91920 | SINAPI | 1 |
| 16.1.6 | 063445 | SBC | 185 |
| 16.1.7 | 063444 | SBC | 22 |
| 16.1.8 | 040395 | SBC | 22 |
| 16.1.9 | 063111 | SBC | 104 |
| 16.1.10 | 078583 | SBC | 22 |
| 16.1.11 | 062690 | SBC | 22 |
| 16.1.12 | 91935 | SINAPI | 258 |
| 16.1.13 | 92984 | SINAPI | 152,7 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
661
Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.1.14 | 92986 | SINAPI | 206,4 |
| 16.1.15 | 92988 | SINAPI | 10,4 |
| 16.1.16 | 91931 | SINAPI | 83,6 |
| 16.1.17 | 91924 | SINAPI | 1935,3 |
| 16.1.18 | 91926 | SINAPI | 3658,8 |
| 16.1.19 | 91928 | SINAPI | 677 |
| 16.1.20 | 91930 | SINAPI | 69,9 |
| 16.1.21 | 97886 | SINAPI | 2 |
| 16.1.22 | 061461 | SBC | 3 |
| 16.1.23 | 061462 | SBC | 1 |
| 16.1.24 | 91955 | SINAPI | 8 |
| 16.1.25 | 91961 | SINAPI | 1 |
| 16.1.26 | 91957 | SINAPI | 2 |
| 16.1.27 | 91953 | SINAPI | 23 |
| 16.1.28 | 059208 | SBC | 26 |
| 16.1.29 | 062002 | SBC | 18 |
| 16.1.30 | 062568 | SBC | 212 |
| 16.1.31 | 91996 | SINAPI | 34 |
| 16.1.32 | 92028 | SINAPI | 1 |
| 16.1.33 | 92022 | SINAPI | 10 |
| 16.1.34 | 92002 | SINAPI | 72 |
| 16.1.35 | 92003 | SINAPI | 22 |
| 16.1.36 | 92010 | SINAPI | 2 |
| 16.1.37 | 91994 | SINAPI | 85 |
| 16.1.38 | 91995 | SINAPI | 11 |
| 16.1.39 | 452 | ORSE | 2 |
| 16.1.40 | 064035 | SBC | 2 |
| 16.1.41 | 93653 | SINAPI | 1 |
| 16.1.42 | 93654 | SINAPI | 37 |
| 16.1.43 | 93661 | SINAPI | 5 |
| 16.1.44 | 93662 | SINAPI | 32 |
| 16.1.45 | 93664 | SINAPI | 2 |
| 16.1.46 | 93665 | SINAPI | 2 |
| 16.1.47 | 10237 | ORSE | 2 |
| 16.1.48 | 454 | ORSE | 1 |
| 16.1.49 | 064563 | SBC | 14 |
| 16.1.50 | 37.24.042 | CPOS/CDHU | 4 |
| 16.1.51 | 064819 | SBC | 1 |
| 16.1.52 | 13149 | ORSE | 2 |
| 16.1.53 | 063612 | SBC | 3 |
| 16.1.54 | 063052 | SBC | 1 |
| 16.1.55 | 060107 | SBC | 29,4 |
| 16.1.56 | 8685 | ORSE | 22 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 662 Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.1.57 | 9524 | ORSE | 26 |
| 16.1.58 | 062562 | SBC | 1 |
| 16.1.59 | 91837 | SINAPI | 113,6 |
| 16.1.60 | 91835 | SINAPI | 1099,6 |
| 16.1.61 | 93008 | SINAPI | 42,9 |
| 16.1.62 | 91865 | SINAPI | 133,2 |
| 16.1.63 | 93009 | SINAPI | 41,4 |
| 16.1.64 | 38.04.080 | CPOS/CDHU | 1 |
| 16.1.65 | 50.05.312 | CPOS/CDHU | 29 |
| 16.1.66 | 8662 | ORSE | 92 |
| 16.1.67 | 101538 | SINAPI | 2 |
| 16.1.68 | 97359 | SINAPI | 1 |
| 16.1.69 | 061236 | SBC | 1 |
| 16.1.70 | 064500 | SBC | 1 |
| 16.1.71 | 062300 | SBC | 2 |

## SPDA

| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| Barramento de equipotencialização | 9 terminais | 1 | pç | 11273 | ORSE |
| Caixa de inspeção | Cimento - Ø300x300mm com tampa reforçada | 9 | pç | 101801 | SINAPI |
| Caixa de inspeção suspensa | Termoplástico ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3) | 9 | pç | 98111 | SINAPI |
| Haste de aterramento - cobreada | 3/4" x 2,40m | 9 | pç | 96986 | SINAPI |
| Captor Franklin | H=250mm - 01 descida | 1 | pç | 96989 | SINAPI |
| Mastro simples | 3m x ø1.1/2" | 2 | pç | 96988 | SINAPI |
| Terminal Aéreo | 200 mm - Fixação horizontal | 24 | pç | 104746 | SINAPI |
| Apoio para mastro | Para mastros, aço galvanizado a fogo | 1 | pç | 96987 | SINAPI |
| Abraçadeira tipo porta-bandeira | Reforçada para mastro de ø1.1/2" | 1 | pç | 101663 | SINAPI |
| Cabo de cobre Nú - 7 fios | 35mm² | 265 | m | 78206 | SBC |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 663 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo de cobre Nú - 7 fios | 50mm² | 120 | m | 78212 | SBC |
| Duto de Proteção | Tubos de PVC de 1" x 3m | 10 | pç | 96984 | SINAPI |
| Isolador reforçado | Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm | 5 | pç | 101548 | SINAPI |
| Conector de pressão | Tipo Split-bolt para cabo de cobre 35mm² | 42 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Conector reforçado em bronze | Para conexão entre 2 cabos e haste de aterramento | 9 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Terminal pressão em latão | Para cabo 35mm² | 9 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Presilha de latão | Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm² | 265 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Fixadores Ômega em latão | Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm² | 51 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Parafuso inox auto-atarraxante | Cabeça panela ø4,2 x 32mm | 10 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Parafuso Inox sextavado | Rosca soberba M6 x 45mm | 422 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Bucha de nylon | Tipo S 6 x 30 | 265 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Bucha de nylon | Tipo S 8 x 40 | 10 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Abraçadeira | Tipo D com cunha galvanizada a fogo ø1" | 30 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Tela moeda | Aço inoxidável 430 245mm x 1,5mm | 3 | m | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 16.3.1 | 11273 | ORSE | 1 |
| 16.3.2 | 101801 | SINAPI | 9 |
| 16.3.3 | 98111 | SINAPI | 9 |
| 16.3.4 | 96986 | SINAPI | 9 |
| 16.3.5 | 96989 | SINAPI | 1 |
| 16.3.6 | 96988 | SINAPI | 2 |
| 16.3.7 | 104746 | SINAPI | 24 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 664 Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.3.8 | 96987 | SINAPI | 1 |
| 16.3.9 | 101663 | SINAPI | 1 |
| 16.3.10 | 078206 | SBC | 265 |
| 16.3.11 | 078212 | SBC | 120 |
| 16.3.12 | 96984 | SINAPI | 10 |
| 16.3.13 | 101548 | SINAPI | 5 |

## 17 CLIMATIZAÇÃO

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado.
Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

| ITEM | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | UNID | QUANT | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **EQUIPAMENTOS** | | | | |
| 1.1 | CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 1 | 103272 | SINAPI |
| 1.2 | CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 1 | 103258 | SINAPI |
| 1.3 | CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 8 | 103244 | SINAPI |
| 1.4 | CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 5 | 103247 | SINAPI |
| 1.5 | CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 2 | 103250 | SINAPI |
| 1.6 | CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UN | 3 | 103250 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 665 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ID | | | |
| 1.7 | Exaustor Centrífugo com vazão de 900m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,35 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS | UNID | 1 | 70901 | SBC |
| 1.8 | Exaustor Centrífugo com vazão de 450m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS | UNID | 1 | 70904 | SBC |
| 1.9 | Caixa de ventilação com vazão de 1.100m³/h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1 | 70216 | SBC |
| 1.10 | Caixa de ventilação com vazão de 770m³/h e P.E. de 70mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1 | 70216 | SBC |
| 1.11 | Caixa de ventilação com vazão de 730m³/h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1 | 70216 | SBC |
| 1.12 | Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m³/h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150 | UNID | 1 | 70205 | SBC |
| 2 | **INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS** | | | | |
| 2.1 | TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO | m | 84 | 97331 | SINAPI |
| 2.1 | TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO | m | 22 | 103290 | SINAPI |
| 2.2 | TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO | m | 84 | 103291 | SINAPI |
| 2.2 | TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO | m | 8 | 97330 | SINAPI |
| 2.3 | TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO | m | 14 | 97331 | SINAPI |
| 2.3 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/4" - 19MM | m | 84 | INCLUSO NA CPU 97331 | |
| 2.4 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/8" - 19MM | m | 22 | INCLUSO NA CPU 103290 | |
| 2.5 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/2" - 19MM | m | 84 | INCLUSO NA CPU 103291 | |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 666 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.6 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM | m | 8 | INCLUSO NA CPU 97330 | |
| 2.7 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM | m | 14 | INCLUSO NA CPU 97331 | |
| 2.4 | CABO PP 5 X 2,5MM | m | 128 | 11412 | ORSE |
| 2.5 | CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS | pç | 16 | 200065 | SBC |
| **3** | **DUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | |
| 3.1 | GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX | UNID | 7 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.2 | GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX | UNID | 2 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.3 | DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC | UNID | 4 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.4 | DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC | UNID | 10 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.5 | DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO) | KG | 636 | 15.005.0280-0 | EMOP |
| 3.6 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO | M | 24 | 70665 | SBC |
| 3.7 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO | M | 28 | 70660 | SBC |
| 3.8 | BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS | M | 25,333333333 | 12498 | ORSE |
| 3.9 | PORCA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8" | M | 52 | 721 | ORSE |
| 3.10 | PERFILADO GALVANIZADO 3/4" | M | 18 | 90460 | SINAPI |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 667 Página

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 17.1.1 | 97331 | SINAPI | 98 |
| 17.1.2 | 103290 | SINAPI | 22 |
| 17.1.3 | 103291 | SINAPI | 84 |
| 17.1.4 | 97330 | SINAPI | 8 |
| 17.1.5 | 11412 | ORSE | 128 |
| 17.1.6 | 200065 | SBC | 16 |
| 17.1.7 | 15.005.0280-0 | EMOP | 636 |
| 17.1.8 | 070665 | SBC | 24 |
| 17.1.9 | 070660 | SBC | 28 |
| 17.1.10 | 12498 | ORSE | 25,33333 |
| 17.1.11 | 721 | ORSE | 52 |
| 17.1.12 | 90460 | SINAPI | 18 |
| **17.2** | | | |
| 17.2.1 | 070901 | SBC | 1 |
| 17.2.2 | 070904 | SBC | 1 |
| 17.2.3 | 070216 | SBC | 3 |
| 17.2.4 | 070205 | SBC | 1 |

## 18 LÓGICA

| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caixa PVC | 4x2" | 16 | pç | | 91940 | SINAPI |
| Aço pintada (ref Lukbox) | 300x300x120 mm | 4 | pç | | 61462 | SBC |
| Placa 2x4 | Tomada redonda RJ45 | 16 | pç | | 98307 | SINAPI |
| Eletroduto leve | 1" | 71,9 | m | | 91837 | SINAPI |
| Eletroduto leve | 3/4" | 42,4 | m | | 91835 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/2" | 38,8 | m | | 93008 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/4" | 5,4 | m | | 91865 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 2" | 16 | m | | 93009 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 668 Pág

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caixa PVC | 4x2" | 10 | pç | | 91940 | SINAPI |
| Placa 2x4 | tomada TV/SAT | 10 | pç | | 69.20.340 | CPOS/CDHU |
| Eletroduto leve | 3/4" | 21,9 | m | | 91835 | SINAPI |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 18.1 | 91940 | SINAPI | 28 |
| 18.2 | 061462 | SBC | 4 |
| 18.3 | 98307 | SINAPI | 18 |
| 18.4 | 91837 | SINAPI | 82 |
| 18.5 | 91835 | SINAPI | 55,7 |
| 18.6 | 91865 | SINAPI | 44,8 |
| 18.7 | 93009 | SINAPI | 16 |
| 18.8 | 69.20.340 | CPOS/CDHU | 10 |

## 19 GASES MEDICINAIS

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

| | | | | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM | 100 | METROS | 103835 | SINAPI |
| 2 | TE DE COBRE 15 MM | 10 | PEÇAS | 103865 | SINAPI |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 669 Página

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | COTOVELO DE COBRE 15 MM | 50 | PEÇAS | 103838 | SINAPI |
| 4 | LUVA DE COBRE 15 MM | 10 | PEÇAS | 103847 | SINAPI |
| 5 | TARUGO PARA PAINEL DE ALARME | 2 | PEÇAS | INCLUSO CPU2424 | |
| 6 | POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL | 4 | PEÇAS | CPU2424 | PROPRIO |
| 7 | POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO | 4 | PEÇAS | CPU2424 | PROPRIO |
| 8 | CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 2 X 2 PARA OXIGÊNIO | 1 | PEÇA | 8733 | ORSE |
| 9 | CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 1 X 1 PARA AR COMPRIMIDO | 1 | PEÇA | 8732 | ORSE |
| 10 | MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX | 6 | PEÇAS | 97330 | SINAPI |
| 11 | CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS | 4 | PEÇAS | 12313 | ORSE |
| 12 | SUPORTES DE CORRENTES | 8 | PEÇAS | 100862 | SINAPI |
| 13 | SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLINICO ODONTOLOGICO | 1 | , | ESCOPO RENEM | |
| 14 | SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLOGICO | 1 | , | ESCOPO RENEM | |
| 15 | MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO) | 2 | UNIDADE | | |
| 16 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1 | 30 | PEÇAS | 91179 | SINAPI |
| 17 | SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2 | 10 | PEÇAS | 91179 | SINAPI |
| 18 | PARAFUSO C/BUCHA S/6 | 100 | PECAS | INCLUSO 91179 | |
| 19 | LIXA DE FERRO 120 | 20 | PEÇAS | INCLUSO 91179 | |
| 20 | FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M | 10 | UNIDADE | INCLUSO 91179 | |
| 21 | ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2 | 150 | PEÇAS | INCLUSO 91179 | |
| 22 | 3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12 | 2 | UNIDADE | EQUIPAMENTO VEM PINTADO | |
| 23 | 3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 | 2 | UNIDADE | EQUIPAMENTO VEM PINTADO | |
| 24 | 3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5 | 2 | UNIDADE | EQUIPAMENTO VEM PINTADO | |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 19.1 | 103835 | SINAPI | 100 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 670 Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19.2 | 103865 | SINAPI | 10 |
| 19.3 | 103838 | SINAPI | 50 |
| 19.4 | 103847 | SINAPI | 10 |
| 19.5 | CPU2424 | Próprio | 8 |
| 19.6 | 8733 | ORSE | 1 |
| 19.7 | 8732 | ORSE | 1 |
| 19.8 | 97330 | SINAPI | 6 |
| 19.9 | 12313 | ORSE | 4 |
| 19.10 | 100862 | SINAPI | 8 |
| 19.11 | 91179 | SINAPI | 40 |
| 19.1 | 103835 | SINAPI | 100 |

## 20 URBANIZAÇÃO

**- PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE**

20.1.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024

**67,5M * 0,25 = 16,87 m²**

20.1.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

**Acesso veiculos = 65m2 + 35M2 = 100M2**

20.1.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

**Calçada Externa = 419,00m2**

20.1.4 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

**Meio fio externo + Canteiros = 135m + 21 + 21 + 26 + 22 = 225,00 m**

**- PAISAGISMO**

20.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

**82,30 m²**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 671 Página

**- SINALIZAÇÃO**

20.3.1 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm – instalado

Corresponde as letras caixas da fachada

**10 unidades**

**- MURO EXTERNO**

20.4.1 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Fachada lateral muro externo = 32,30m**

20.4.2 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**Portão acesso a UBS = 2,50m x 2,70m = 6,75m2**

20.4.3 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

**Comprimento muro = 112m * 0,23 = 25,76m2**

20.4.4 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

| Quadro de Áreas de Paredes muro externo | | | |
|---|---|---|---|
| Parede | largura | altura | M total |
| 1 | 29,28 | 0,97 | 28,40 |
| 2 | 35,56 | 2,5 | 88,90 |
| 3 | 37,27 | 2,5 | 93,17 |
| 4 | 7,48 | 2,5 | 18,70 |
| 5 | 12,77 – (4 +2) = 6,77M | 2,5 | 16,93 |
| | | Área total muro | 246,10m2 |

## 21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

21.1 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

Considerado a área da construção

**ÁREA 389,78 m²**

PENTECOSTE

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

GOVERNO FEDERAL BRASIL — NOVO PAC

**SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE**

OBRA: Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE

**BANCOS**

SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024) - SEINFRA - 28.1

**BDI Geral:** 22,82%

**Data:** 12/01/2026

Revisão: 01

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | TOTAL | PESO % | % | MÊS 01 | % | MÊS 02 | % | MÊS 03 | % | MÊS 04 | % | MÊS 05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | R$ 292.436,71 | 11,17% | 61,30% | R$ 179.263,70 | 4,30% | R$ 12.574,78 | 4,30% | R$ 12.574,78 | 4,30% | R$ 12.574,78 | 4,30% | R$ 12.574,78 |
| 2 | FUNDAÇÃO | R$ 209.589,33 | 8,00% | 40,00% | R$ 83.835,73 | 60,00% | R$ 125.753,60 | | | | | | |
| 3 | ESTRUTURA | R$ 414.313,44 | 15,82% | | | 20,00% | R$ 82.862,69 | 45,00% | R$ 186.441,05 | 35,00% | R$ 145.009,70 | | |
| 4 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | R$ 186.461,05 | 7,12% | | | | | | | 25,00% | R$ 46.615,26 | 50,00% | R$ 93.230,53 |
| 5 | COBERTURA | R$ 88.136,27 | 3,37% | | | | | | | | | 40,00% | R$ 35.254,51 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R$ 15.236,07 | 0,58% | | | 100,00% | R$ 15.236,07 | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS | R$ 217.510,92 | 8,31% | | | | | | | | | | |
| 8 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R$ 54.954,78 | 2,10% | | | | | | | | | 25,00% | R$ 13.741,20 |
| 9 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | R$ 103.390,28 | 3,95% | | | | | | | | | | |
| 10 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO - UBS | R$ 106.565,04 | 4,07% | | | | | | | | | | |
| 11 | REVESTIMENTO DE TETO | R$ 35.210,96 | 1,34% | | | | | | | | | | |
| 12 | PINTURA | R$ 71.163,15 | 2,72% | | | | | | | | | | |
| 13 | MARMORARIA | R$ 11.139,94 | 0,43% | | | | | | | | | | |
| 14 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R$ 65.426,02 | 2,50% | | | | | | | | | | |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R$ 174.695,54 | 6,67% | | | | | 25,00% | R$ 43.673,89 | 25,00% | R$ 43.673,89 | 30,00% | R$ 52.408,66 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ 236.561,81 | 9,03% | | | | | 15,00% | R$ 35.484,27 | 20,00% | R$ 47.312,36 | | |
| 17 | CLIMATIZAÇÃO | R$ 119.883,85 | 4,58% | | | | | | | | | | |
| 18 | DADOS E VOZ | R$ 9.042,44 | 0,35% | | | | | | | | | | |
| 19 | GASES MEDICINAIS | R$ 16.759,85 | 0,64% | | | | | | | | | | |
| 20 | URBANIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO | R$ 183.756,07 | 7,02% | | | | | | | | | | |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ 6.454,76 | 0,25% | | | | | | | | | | |
| | SUB TOTAL C/ BDI: | R$ 2.618.698,28 | 100,00% | 10,05% | R$ 263.099,44 | 9,03% | R$ 236.427,13 | 10,62% | R$ 278.173,98 | 11,27% | R$ 295.185,99 | 7,91% | R$ 207.209,67 |
| | TOTAL ACUMULADO C/BDI: | | | 10,05% | R$ 263.099,44 | 19,08% | R$ 499.526,57 | 29,70% | R$ 777.700,55 | 40,97% | R$ 1.072.886,54 | 48,88% | R$ 1.280.096,21 |



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

PENTECOSTE

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE

OBRA: Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

Endereço: RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE

BDI Geral: 22,82%

Data: 12/01/2026

BANCOS

SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024) - SEINFRA - 28.1

Revisão: 01

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | TOTAL | PESO % | % | MÊS 06 | % | MÊS 07 | % | MÊS 08 | % | MÊS 09 | % | MÊS 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | R$ 292.436,71 | 11,17% | 4,30% | R$ 12.574,78 | 4,30% | R$ 12.574,78 | 4,30% | R$ 12.574,78 | 4,30% | R$ 12.574,78 | 4,30% | R$ 12.574,78 |
| 2 | FUNDAÇÃO | R$ 209.589,33 | 8,00% | | | | | | | | | | |
| 3 | ESTRUTURA | R$ 414.313,44 | 15,82% | | | | | | | | | | |
| 4 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | R$ 186.461,05 | 7,12% | 25,00% | R$ 46.615,26 | | | | | | | | |
| 5 | COBERTURA | R$ 88.136,27 | 3,37% | 60,00% | R$ 52.881,76 | | | | | | | | |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R$ 15.236,07 | 0,58% | | | | | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS | R$ 217.510,92 | 8,31% | | | 50,00% | R$ 108.755,46 | 50,00% | R$ 108.755,46 | | | | |
| 8 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R$ 54.964,78 | 2,10% | 60,00% | R$ 32.978,87 | 15,00% | R$ 8.244,72 | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | R$ 103.390,28 | 3,95% | | | 50,00% | R$ 51.695,14 | 50,00% | R$ 51.695,14 | | | | |
| 10 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO - UBS | R$ 106.565,04 | 4,07% | | | | | 50,00% | R$ 53.282,52 | 50,00% | R$ 53.282,52 | | |
| 11 | REVESTIMENTO DE TETO | R$ 35.210,96 | 1,34% | | | | | 50,00% | R$ 17.605,48 | 50,00% | R$ 17.605,48 | | |
| 12 | PINTURA | R$ 71.163,15 | 2,72% | | | | | | | 50,00% | R$ 35.581,58 | 50,00% | R$ 35.581,58 |
| 13 | MARMORARIA | R$ 11.139,94 | 0,43% | | | | | | | | | 100,00% | R$ 11.139,94 |
| 14 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R$ 65.426,02 | 2,50% | | | | | | | | | 100,00% | R$ 65.426,02 |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R$ 174.695,54 | 6,67% | 20,00% | R$ 34.939,11 | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ 236.561,81 | 9,03% | | | 25,00% | R$ 59.140,45 | 25,00% | R$ 59.140,45 | | | 15,00% | R$ 35.484,27 |
| 17 | CLIMATIZAÇÃO | R$ 119.883,85 | 4,58% | 50,00% | R$ 59.941,93 | 50,00% | R$ 59.941,93 | | | | | | |
| 18 | DADOS E VOZ | R$ 9.042,44 | 0,35% | | | | | | | 100,00% | R$ 9.042,44 | | |
| 19 | GASES MEDICINAIS | R$ 16.759,85 | 0,64% | | | | | | | 100,00% | R$ 16.759,85 | | |
| 20 | URBANIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO | R$ 183.756,07 | 7,02% | | | | | | | 60,00% | R$ 110.253,64 | 40,00% | R$ 73.502,43 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ 6.454,76 | 0,25% | | | | | | | | | 100,00% | R$ 6.454,76 |
| | SUB TOTAL C/ BDI: | R$ 2.618.698,28 | 100,00% | 9,16% | R$ 239.931,70 | 11,47% | R$ 300.352,47 | 11,57% | R$ 303.053,83 | 9,74% | R$ 255.100,29 | 9,17% | R$ 240.163,77 |
| | TOTAL ACUMULADO C/BDI: | | | 58,05% | R$ 1.520.027,92 | 69,51% | R$ 1.820.380,39 | 81,09% | R$ 2.123.434,22 | 90,83% | R$ 2.378.534,51 | 100,00% | R$ 2.618.698,28 |

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO:01441392351 Assinado de forma digital por EDINALDO DA SILVA AZEVEDO:01441392351 Dados: 2026.01.13 10:52:01 -03'00'

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
674
Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 22,62% | 71,84% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - DSC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SRURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

| 1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0530 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m³ | 1,0000000 | 111,88 | 111,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,59 | 2,36 |
| Insumo | A.09.002.020350 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, METAL, CAPACIDADE DE 4M³ | Materiais | m³ | 1,0000000 | 87,63 | 87,63 |
| | | | | MO sem LS => 3,20 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 3,20 |
| | | | | Valor do BDI => 21,18 | | | | Valor com BDI => 132,14 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 05.07.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| ITEM 1.2.1 | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CPU0001 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | |
| 1.1 | 03569 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MESES | 0,16 | R$ 21.143,30 | R$ 3.382,93 |
| 1.2 | 03572 | SENAPRA | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MESES | 0,2 | R$ 6.517,67 | R$ 1.023,57 |
| | | | | TOTAL SIMPLES: | | | R$ 4.406,50 |
| | | | | TOTAL PARA 10 MESES | | | R$ 44.065,02 |
| | | | | FRAÇÃO DE 100% | | | R$ 440,65 |
| | | | | BDI: 22,62% | | | R$ 100,56 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | R$ 541,21 |

| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0531 | Próprio | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | 7.241,80 | 7.241,80 |
| Composição Auxiliar | 88305 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 12,7500000 | 25,13 | 320,53 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 16,0700000 | 23,16 | 372,02 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,2700000 | 29,29 | 157,25 |
| Composição Auxiliar | 88219 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,0180000 | 22,35 | 445,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 28,7000000 | 30,96 | 888,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 103,9149000 | 22,93 | 2.377,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 57,4000000 | 25,22 | 1.447,63 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 16,0700000 | 24,61 | 444,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 26,1000000 | 25,85 | 680,09 |
| | | | | MO sem LS => 4.949,71 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 4.949,71 |
| | | | | Valor do BDI => 1.370,14 | | | | Valor com BDI => 6.511,94 |

Observação

Composição de Referência: SBC 012698. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1926 | Próprio | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | M2XMÊS | 1,0000000 | 27,81 | 27,81 |
| Composição Auxiliar | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | m² | 0,4100000 | 20,17 | 8,27 |
| Insumo | 00035183 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | M2XMÊS | 1,0000000 | 19,42 | 19,42 |
| | | | | MO sem LS => 4,03 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => 5,26 | | | | Valor com BDI => 33,07 |

Observação

Composição de Referência: SINAPI 97063 + INSUMO SINAPI 35183. Junção de insumo de locação de andaime mês/m2 com a montagem e desmontagem do andaime em m2, sendo coeficiente de 0,410 que corresponde à 1m2 da proporção à área do andaime informado no insumo.

| 2.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2264 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUNS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 645,99 | 645,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 26,06 | 5,84 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
675
Rubrica

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 368,7m² | 22,52% | 71,64% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - DRSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2026) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2240000 | 88,15 | | 19,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3430000 | 23,56 | | 31,65 |
| Composição Auxiliar | 38567 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,54 | | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 38569 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0910000 | 1,35 | | 0,12 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 6653) | Material | m³ | 1,1000000 | 545,38 | | 601,53 |
| | | | | MO sem LS => | 39,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 122,41 | | | Valor com BDI => | 769,49 |

Observação

Composição de Referência: SINAPI 103672. Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.

| 3.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2293 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 548,00 | 548,00 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 88,15 | 11,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6250000 | 23,56 | 14,72 |
| Composição Auxiliar | 38567 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,54 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 38569 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,35 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 30,58 | 23,02 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 6653) | Material | m³ | 1,1000000 | 545,38 | 601,53 |
| | | | | MO sem LS => | 32,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 122,65 | | | Valor com BDI => | 775,60 |

Observação

Composição de Referência: SINAPI 103675. Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.

| 3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2293 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 548,00 | 548,00 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 88,15 | 10,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6200000 | 23,56 | 14,61 |
| Composição Auxiliar | 38567 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,54 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88569 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,35 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 30,58 | 23,03 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 6653) | Material | m³ | 1,1000000 | 545,38 | 601,53 |
| | | | | MO sem LS => | 32,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 122,65 | | | Valor com BDI => | 775,60 |
| | | | | | | Quant. => | 22,80 | Preço Total => | 25.275,68 |

| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2101 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional sem viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto | 13.01 | m² | 1,0000000 | 96,30 | 96,30 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,58 | 12,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,56 | 9,42 |
| Insumo | C.05.090.0/2011 | CPOS/CDHU | LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200KG/F/M² | Material | m² | 1,0000000 | 67,23 | 67,23 |
| | | | | MO sem LS => | 21,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,59 | | | Valor com BDI => | 116,58 |

Observação

Composição de Referência: CPOS 13.01.310. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.

| 3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2100 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional sem viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto | 13.01 | m² | 1,0000000 | 117,84 | 117,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 23,56 | 18,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,58 | 12,23 |
| Insumo | C.05.090.0/2012 | CPOS/CDHU | LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300KG/F/M² | Material | m² | 1,0000000 | 85,97 | 85,97 |
| | | | | MO sem LS => | 21,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,34 | | | Valor com BDI => | 139,18 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
676
Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 369,79m² | 22,82% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,48% | 115,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Observação**

Composição de Referência: CPOS 13.01.325. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.

| 2.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2192 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto | 13,01 | m² | 1,0000000 | 157,75 | 157,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 31,56 | 15,78 |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 30,58 | 13,76 |
| Insumo | C.DE.000.02013 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA "TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4) - SC - 300KGF/M" | Material | m² | 1,0000000 | 122,79 | 122,79 |
| | | | | MO sem LS => 25,82 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 25,82 |
| | | | | Valor do BDI => 29,94 | | | | Valor com BDI => 167,56 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS 13.01.330. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.

| 2.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0534 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 200X50MM,FERRO 2,4MM, PAINEL 2X5M (0,73KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR | FURS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 16,87 | 16,87 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 30,43 | 15,21 |
| Insumo | 13239 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 200x50cm, fatio 2 mm, painel 2 x5m, (0,73kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| | | | | MO sem LS => 31,63 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 31,63 |
| | | | | Valor do BDI => 3,79 | | | | Valor com BDI => 20,12 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 11.065. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros do mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0536 | Próprio | COBOGÓ DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | PAINÉ - PAINÉIS/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 200,24 | 200,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,58 | 57,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,58 | 44,28 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 1,4700000 | 0,72 | 1,07 |
| Insumo | 00000857 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0040000 | 126,63 | 0,50 |
| Insumo | 11539 | ORSE | Cobogó cimento, (elemento vazado circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1000000 | 11,47 | 129,99 |
| | | | | MO sem LS => 79,99 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 79,99 |
| | | | | Valor do BDI => 43,58 | | | | Valor com BDI => 272,97 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 15763. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros do mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1840 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 128,18 | 128,18 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1920000 | 23,20 | 4,58 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 27,54 | 13,78 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA) | Material | KG | 1,0970000 | 3,63 | 3,98 |
| Insumo | 00039418 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,8917000 | 8,69 | 8,26 |
| Insumo | 00039436 | SINAPI | PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO FOSFATADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 29,1667000 | 0,14 | 4,10 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,8120000 | 10,71 | 30,04 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (FB), LAROUSSE 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,31 | 0,17 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7515000 | 2,99 | 2,25 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5400000 | 6,30 | 16,00 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 22,2 MM E COMP HASTE = 27,2 MM (AÇÃO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0200000 | 52,78 | 1,04 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE À UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1,200 X 2,400 M (L X C) | Material | m² | 2,1500000 | 27,98 | 60,17 |
| | | | | MO sem LS => 15,13 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 15,13 |
| | | | | Valor do BDI => 24,44 | | | | Valor com BDI => 153,82 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 94209. Substituição do insumo de chapa de gesso 07 (00039410 SINAPI) pelo insumo da chapa referente à unidade (00039417 SINAPI)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
677
Crédito

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada a Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,75m² | 22,82% | 71,84% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SDC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2258 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 183,19 | 183,19 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 27,54 | 15,15 |
| Composição Auxiliar | 1870 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (lower-santa marina ref psi - 3000mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 65,79 | 68,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 23,56 | 4,59 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 76 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,8117500 | 8,69 | 6,29 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027500 | 0,32 | 0,80 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1000000 | 20,98 | 44,16 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 76 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,5150000 | 11,91 | 30,04 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 2,95 | 2,29 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0875000 | 3,63 | 3,95 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "22" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0250000 | 52,18 | 1,30 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5440000 | 0,03 | 0,17 |
| Insumo | 00039449 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1000000 | 0,14 | 2,82 |
| | | | | MO sem LS => | 15,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,65 | | | Valor com BDI => 217,84 |

Observação

Composição de Referência: SINAPI 88310. Utilizada composição de referência SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1870 referente ao isolamento acústico.

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2260 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 197,30 | 197,30 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5500000 | 27,54 | 15,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 23,56 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 1870 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (lower-santa marina ref psi - 3000mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 65,79 | 68,12 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 5,5440000 | 0,03 | 0,17 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027500 | 0,32 | 0,80 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0875000 | 3,63 | 3,95 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "22" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0250000 | 52,18 | 1,30 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 76 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,5150000 | 11,91 | 30,04 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 76 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,8117500 | 8,69 | 6,29 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 2,95 | 2,29 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1000000 | 0,14 | 2,82 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1000000 | 27,00 | 56,70 |
| | | | | MO sem LS => | 15,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,32 | | | Valor com BDI => 234,62 |

Observação

Composição de Referência: SINAPI 90282. Substituído o insumo de chapa de gesso ST 00039412 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1870 referente ao isolamento acústico.

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2690 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 19,29 | 19,29 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - CHP DIURNO. AF_03/2015 | Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos | CHP | 0,0014423 | 369,21 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 108719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,2219000 | 11,81 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 93248 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 23,56 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 27,54 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - CHI DIURNO. AF_03/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0010962 | 197,00 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,2219000 | 25,25 | 5,60 |
| Insumo | 00001334 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,5 mm MM) 74,49 KG/M2 | Material | Kg | 0,0744302 | 9,41 | 0,70 |
| Insumo | 00011977 | SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0100000 | 14,86 | 0,15 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,1652148 | 8,82 | 1,46 |

SÃO DE CONTRATAÇÃO 678 Rubrica

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 368,78m² | 22,62% | 71,64% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - FMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038556 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 6 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (10,07 KG/M) | Material | KG | 0,6313400 | 9,12 | | 7,56 |
| | | | | MO com LS => 1,26 | LS => 0,00 | | | MO com LS => | 1,26 |
| | | | | Valor do BDI => 3,54 | | | | Valor com BDI => | 22,93 |

Observação

Composição de Referência: SINAPI 100776. Utilizada composição SINAPI de referência na qual foi descontinuada em 12/2024 e realocada os insumos para o SINAPI da data base do orçamento.

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0060 | Próprio | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM | COMP. - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 100,32 | 100,32 |
| Insumo | 97611 | SBC | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x5,0mx10mm | Material | m² | 1,0000000 | 95,35 | 100,32 |
| | | | | MO com LS => 0,00 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 18,98 | | | | Valor com BDI => 119,30 |

Observação

Composição de Referência: SBC 100113. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 7.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0133 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10M | SCOV - ESQUADRIAS E FERRAGENS MAIS OBRAS | UN | 1,0000000 | 1.612,76 | 1.612,76 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,7949000 | 23,16 | 140,62 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3510000 | 24,84 | 72,82 |
| Insumo | 00000037 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0149000 | 126,63 | 2,02 |
| Insumo | 089109 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m | Material | UN | 1,0000000 | 622,79 | 622,79 |
| Insumo | 007203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CABELHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,1000000 | 48,64 | 540,00 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADQUIRIR/ARMAZENAR TINTA MADEIRA 2,5x54cm P/PINTURA | Material | M | 5,7500000 | 47,12 | 270,94 |
| Insumo | 00038027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,1100000 | 13,77 | 1,51 |
| Insumo | 00012264 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP II-40 | Material | KG | 9,0120000 | 0,50 | 4,50 |
| Insumo | 00038047 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,6000000 | 15,70 | 9,42 |
| | | | | MO com LS => 126,08 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 126,08 |
| | | | | Valor do BDI => 265,13 | | | | Valor com BDI => 1.917,91 |

Observação

Composição de Referência: SBC 110015. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 7.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0140 | Próprio | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE | SCOV - ESQUADRIAS E FERRAGENS MAIS OBRAS | m² | 1,0000000 | 558,77 | 558,77 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 28,16 | 42,24 |
| Insumo | 0.04.000.033001 | CPOS/CDHU | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA SUSPENSA, FREIJO, COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR | Material | m² | 1,0000000 | 512,00 | 512,00 |
| | | | | MO com LS => 31,68 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 31,68 |
| | | | | Valor do BDI => 166,32 | | | | Valor com BDI => 962,00 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 23.08.242. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 7.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0125 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,40x2,10M PARA VIDRO | SCOV - ESQUADRIAS E FERRAGENS MAIS OBRAS | UN | 1,0000000 | 3.836,78 | 3.836,78 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4000000 | 28,16 | 124,00 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7949000 | 24,84 | 93,37 |
| Insumo | 00038027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,1100000 | 13,77 | 1,51 |
| Insumo | 00038026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,6000000 | 15,70 | 9,42 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADQUIRIR/ARMAZENAR TINTA MADEIRA 2,5x54cm P/PINTURA | Material | M | 5,7500000 | 47,12 | 270,94 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,1000000 | 48,64 | 540,00 |
| Insumo | 007203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CABELHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 00000036 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA DE LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5 CM | Material | m² | 2,0000000 | 988,42 | 2.965,26 |
| | | | | MO com LS => 167,02 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 167,02 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
679

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 388,78m² | 27,52% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Valor do BDI => 745,31 Valor com BDI => 4.664,00

**Observação**

Composição de Referência: SBC 110271. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU5141 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL 1,60KG,10m LISA FER.VAIVE-VEM | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.459,63 | 1.459,63 |
| Composição Auxiliar | 98259 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6700000 | 24,81 | 90,94 |
| Composição Auxiliar | 98281 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8000000 | 29,16 | 140,00 |
| Insumo | 302660 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,92x2,10m | Material | UN | 2,0000000 | 170,50 | 341,00 |
| Insumo | 308624 | SBC | ADUELA MARCO/batente MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 6,2700000 | 47,13 | 295,50 |
| Insumo | 303134 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 14,0400000 | 46,64 | 654,90 |
| Insumo | 302703 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CADEIRAS | Material | UN | 10,0000000 | 0,85 | 8,50 |
| Insumo | 00000207 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0100000 | 120,64 | 2,07 |
| Insumo | 00013264 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 5,9120000 | 0,65 | 4,54 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0300000 | 15,26 | 0,45 |
| Insumo | 00011451 | SINAPI | DOBRADIÇA TIPO VAIVE-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 2", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS | Material | UN | 2,0000000 | 95,02 | 190,04 |
| Insumo | 00038077 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,1100000 | 13,77 | 1,51 |

MO sem LS => 161,96 LS => 0,00 MO com LS => 161,96

Valor do BDI => 214,09 Valor com BDI => 1.973,63

**Observação**

Composição de Referência: SBC 110016. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU5537 | Próprio | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.205,04 | 1.205,04 |
| Composição Auxiliar | 98315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 23,56 | 70,68 |
| Composição Auxiliar | 97309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 30,58 | 91,74 |
| Insumo | 11.05.009.021129 | CPOS/CDHU | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 35, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA COM BATENTE E FERRAGEM, SOB MEDIDA COM REFERÊNCIA 99 CM X 199 CM | Material | m² | 1,0000000 | 1.048,24 | 1.048,24 |
| Insumo | 00038376 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0072500 | 125,00 | 0,90 |
| Insumo | 00001378 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,0300000 | 0,73 | 1,48 |

MO sem LS => 112,83 LS => 0,00 MO com LS => 112,83

Valor do BDI => 317,59 Valor com BDI => 1.433,03

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU J5.E2.110. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU5586 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 964,95 | 964,95 |
| Composição Auxiliar | 98315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 30,37 | 91,11 |
| Composição Auxiliar | 97370 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 23,53 | 70,59 |
| Insumo | 90802 | EMOP | ALUMÍNIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM | Material | KG | 23,0000000 | 34,82 | 800,86 |

MO sem LS => 112,20 LS => 0,00 MO com LS => 112,20

Valor do BDI => 187,56 Valor com BDI => 1.147,51

**Observação**

Composição de Referência: EMOP 14.080.5205-8. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU5543 | Próprio | PORTAS DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.378,47 | 1.378,47 |
| Composição Auxiliar | 98315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,7400000 | 30,37 | 144,04 |
| Composição Auxiliar | 98251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,7400000 | 24,77 | 117,48 |
| Insumo | 00000207 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0030000 | 120,63 | 0,82 |
| Insumo | 00009644 | SBC | SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 120 4 RODAS COM TRILHO | Material | M | 2,2500000 | 63,20 | 142,20 |
| Insumo | 00013264 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 2,4000000 | 0,68 | 1,64 |

CODE CONTRATAÇÃO 680

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 22,82% | 71,84% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,16% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 097209 | SBC | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | Material | | m² | 1,0000000 | 932,43 | 932,43 |
| | | | | MO sem LS => | 152,59 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 152,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 200,08 | | | Valor com BDI => | 1.640,40 |

Observação

Composição de Referência: SBC 112514. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2541 | Proprio | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | FSQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.489,43 | 1.489,43 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 15,3960000 | 30,87 | 404,84 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 17,4320000 | 24,17 | 421,79 |
| Insumo | 001326 | SBC | PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25 | Material | m² | 1,0000000 | 581,75 | 581,75 |
| Insumo | 00000357 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0010000 | 136,43 | 0,14 |
| Insumo | 00013264 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| | | | | MO sem LS => | 524,76 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 524,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 291,46 | | | Valor com BDI => | 1.721,22 |

Observação

Composição de Referência: SBC 112376. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2544 | Proprio | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR24, BATENTE EM CHAPA NR18, CLASSE 30, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL R=50M, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | FSQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 579,63 | 579,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9000000 | 23,50 | 44,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3000000 | 30,98 | 72,79 |
| Insumo | 00001370 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,6000000 | 0,75 | 3,45 |
| Insumo | 00094721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0100000 | 111,23 | 1,11 |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DIKS ou similar - Incluirse batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0100000 | 125,00 | 1,25 |
| | | | | MO sem LS => | 82,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 126,59 | | | Valor com BDI => | 809,21 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 12836. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2546 | Proprio | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDAVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMINIO OU VIDRO, DE 350 MM | FSQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 466,61 | 466,61 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 30,87 | 46,31 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 24,77 | 37,15 |
| Insumo | H.08.080.021528 | CPOS/CDHU | PUXADOR DUPLO PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMINIO OU VIDRO, REF. DORMA MANET DE 350MM DA DORMA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 403,91 | 403,91 |
| | | | | MO sem LS => | 57,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 57,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,56 | | | Valor com BDI => | 576,67 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 08.080.660. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2548 | Proprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, Ø=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 113,25 | 113,25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 30,98 | 9,29 |
| Insumo | 2962 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 104,08 | 104,08 |
| | | | | MO sem LS => | 9,29 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 9,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,42 | | | Valor com BDI => | 134,67 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 13115. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 681 Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 359,76m² | 22,82% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (01/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (05/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,48% | 115,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0547 | Próprio | ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 119,63 | 119,63 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7540000 | 30,37 | 53,29 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7540000 | 24,77 | 43,44 |
| Insumo | 001609 | SBC | PERFIL DE ALUMINIO MONTANTE LATERAL PARA PORTA DA LINHA SUPREMA BOGONI ALUMINIOS | Materiais | M | 1,1000000 | 16,12 | 17,73 |
| | | | | MO sem LS => | 67,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => 67,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,0% | | | Valor com BDI => 138,69 |

Observação

Composição de Referência: SBC 110587. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0548 | Próprio | MOLA AÉREA COM CALHAMBRAGO DESLIZANTE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.627,25 | 1.627,25 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 9,0000000 | 30,16 | 24,09 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,0000000 | 24,64 | 95,99 |
| Insumo | 92585 | SBC | MOLA AÉREA UDGH COM CALHAMBRAGO DESLIZANTE UDINESE | Materiais | UN | 1,0000000 | 1.783,09 | 1.783,09 |
| | | | | MO sem LS => | 21,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => 21,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 345,73 | | | Valor com BDI => 2.173,36 |

Observação

Composição de Referência: SBC 110588. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0549 | Próprio | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 307,28 | 307,28 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,61 | 39,91 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,16 | 42,74 |
| Insumo | H.05.090.030019 | CPOS/CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA, REF. VICTORIA ECONOX M02 DIE EXTERNA DA PACO OU FORNAVENTE | Materiais | UN | 1,0000000 | 249,63 | 249,63 |
| | | | | MO sem LS => | 59,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => 59,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 81,92 | | | Valor com BDI => 368,30 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 28.01.558. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0550 | Próprio | GUICHE COM REGULADOR EM MADEIRA DE LEI - VAZADO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 734,53 | 734,53 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 24,61 | 51,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1500000 | 23,56 | 51,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1500000 | 30,58 | 65,75 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8100000 | 29,15 | 114,34 |
| Insumo | 00006257 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Materiais | m³ | 0,0040000 | 126,64 | 0,50 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x24 (286 unfkg) | Materiais | KG | 0,0279000 | 21,80 | 0,61 |
| Insumo | 00013264 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Materiais | KG | 1,7500000 | 0,66 | 1,16 |
| Insumo | 000624 | SBC | ADURA AMARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Materiais | M | 2,0779000 | 42,13 | 140,20 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Materiais | M | 6,6539000 | 40,64 | 277,54 |
| Insumo | 002303 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CONBRUHOS | Materiais | UN | 1,6000000 | 0,65 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => | 196,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => 196,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,69 | | | Valor com BDI => 673,53 |

Observação

Composição de Referência: SBC 110588. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0552 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 34,64 | 34,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,56 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,58 | 12,23 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
682
Rubrica

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída 368,76m² | 22,52% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 113,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 100400 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0350000 | 319,86 | 12,09 |
| | | | | MO sem LS => | 16,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,53 | | | Valor com BDI => | 41,19 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 2183. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0502 | Próprio | PISO ALTA RESISTÊNCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 77,20 | 77,20 |
| Insumo | 00091279 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Materiais | KG | 10,0000000 | 0,73 | 7,30 |
| Insumo | 3077 | ORSE | Piso alta resistencia colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 79,60 | 79,60 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,57 | | | Valor com BDI => | 91,90 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 10556. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0538 | Próprio | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H => 10 CM, MEIA-CANA | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 20,27 | 20,27 |
| Insumo | 00091275 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Materiais | KG | 3,0000000 | 0,73 | 2,19 |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | m | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | | Valor com BDI => | 24,19 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 11233. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0556 | Próprio | TAMPO GRANICADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=30CM | SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 675,67 | 675,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1400000 | 23,56 | 26,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6500000 | 29,26 | 19,02 |
| Insumo | 9944 | ORSE | Porta Alumínio, Tubo Retangular 50,8(4mm) x 20,40(mm) x 1,20mm (0,4(4kg/m)) | Materiais | m | 0,5000000 | 25,61 | 12,81 |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 3cm | Materiais | m² | 1,0000000 | 919,79 | 919,79 |
| | | | | MO sem LS => | 21,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 127,87 | | | Valor com BDI => | 802,74 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 12482. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0697 | Próprio | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | INFR - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1.162,76 | 1.162,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 24,23 | 48,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,88 | 29,88 |
| Insumo | 00094384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 7 (MM)X60 S/18 | Materiais | UN | 2,0000000 | 33,77 | 67,54 |
| Insumo | 00036480 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Materiais | KG | 0,2500000 | 11,46 | 2,86 |
| Insumo | O.10.000.000733 | CPOS/CDHU | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA - INFANTIL, REFERÊNCIA ICASA, DELITE OU EQUIVALENTE | Materiais | un | 1,0000000 | 668,40 | 668,40 |
| Insumo | O.12.000.000053 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA SANITÁRIOS | Materiais | un | 1,0000000 | 38,50 | 38,50 |
| Insumo | 00011751 | SINAPI | ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO | Materiais | UN | 1,0000000 | 85,12 | 85,12 |
| Insumo | O.12.000.000033 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA EXPANSÃO PARA LIGAÇÃO ESMAGADA SIFONADA, 100 MM (4") | Materiais | un | 1,0000000 | 16,20 | 16,20 |
| Insumo | O.12.000.000003 | CPOS/CDHU | BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SIFONADA | Materiais | un | 1,0000000 | 8,67 | 8,67 |
| | | | | MO sem LS => | 53,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 219,99 | | | Valor com BDI => | 1.382,77 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.01.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
683
Rubrica

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 368,7m² | 27,62% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (05/2025) - IOPES (05/2025) - FMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 14.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2557 | Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 654,15 | 654,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1000000 | 24,23 | 50,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1000000 | 25,85 | 52,76 |
| Insumo | 00009136 | SINAPI | SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2" | Materiais | UN | 1,0000000 | 234,90 | 234,90 |
| Insumo | 363312 | IOPES | FITA DE VEDAÇÃO 19MM X 50M | Materiais | M | 0,0400000 | 0,64 | 0,26 |
| Insumo | 00038843 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, 1" SEM LADRÃO | Materiais | UN | 1,0000000 | 38,72 | 38,72 |
| Insumo | 00038821 | SINAPI | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 140 X 30 CM (L X C) | Materiais | UN | 1,0000000 | 164,60 | 164,60 |
| Insumo | 363506 | IOPES | ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 127 X 30CM | Materiais | UN | 1,0000000 | 37,05 | 37,05 |
| Insumo | 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | Materiais | UN | 2,0000000 | 0,27 | 0,54 |
| Insumo | 036320 | IOPES | CONJUNTO PARAFUSO AÇO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXAÇÃO DE BACIA/METAIS | Materiais | UN | 2,0000000 | 12,23 | 24,46 |
| | | | | MO com LS => | 61,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => 61,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 113,09 | | | Valor com BDI => 754,13 |

**Observação**

Composição de Referência: IOPES 1.7.0.0.4. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 14.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2543 | Próprio | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 134,97 | 134,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 24,23 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 25,85 | 12,93 |
| Insumo | 00004822 | SINAPI | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | Materiais | KG | 0,2000000 | 49,49 | 24,22 |
| Insumo | C 10.060.065544 | CPOS/CDHU | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, DE 30CM, BRANCA, REF. ICASA, DECA OU EQUIVALENTE | Materiais | UN | 1,0000000 | 73,79 | 73,79 |
| | | | | MO com LS => | 19,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,64 | | | Valor com BDI => 148,81 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.01.060. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2558 | Próprio | TAMPO ARMADO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 1.982,64 | 1.982,64 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 24,77 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 33,98 | 70,88 |
| Composição Auxiliar | 87263 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 25,58 | 51,16 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,47 | 24,47 |
| Composição Auxiliar | 87267 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,15 | 39,15 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE/ RESINADO/ ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2750 X 1100 MM, E = 9 A 12 MM | Materiais | m² | 0,3000000 | 39,85 | 11,96 |
| Insumo | E 14.300.040015 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304, LIGA18/8 EM CHAPA 20 COM ESPESSURA DE 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO - INSTALADO | Materiais | m² | 1,0000000 | 1.384,41 | 1.384,41 |
| Insumo | C 04.090.020040 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO FCK= 15 MPA, SLUMP 5 ± 1CM | Materiais | m³ | 0,5000000 | 440,17 | 220,09 |
| Insumo | 00039097 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL | Materiais | L | 0,1000000 | 18,98 | 1,89 |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM PEDRA/ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Materiais | M | 5,0000000 | 5,48 | 27,40 |
| Insumo | 00038617 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, CH-61, (0,47 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Materiais | m² | 1,0500000 | 7,48 | 8,00 |
| Insumo | 00000261 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2" X 10) | Materiais | KG | 0,2000000 | 13,55 | 2,71 |
| | | | | MO com LS => | 15,1,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 151,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 326,13 | | | Valor com BDI => 2.052,17 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.07.200. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 14.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2559 | Próprio | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 - 260X300MM E H 530MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MINNOX OU SIMILAR | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.428,44 | 2.428,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 25,85 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 24,23 | 4,84 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
684
Página

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Basica de Saúde Parte 1 - Área Construída: 369,79m² | 27,53% | 71,64% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (05/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,46% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13983 | ORSE | Pia/ Espuma Hospitalar de aço inox 304 -390x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirox ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 2.417,65 | | 2.417,65 |
| | | | | MO sem LS => 7,75 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 7,75 |
| | | | | Valor do BDI => 459,45 | | | Valor com BDI => | | 2.887,90 |

Observação

Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para este serviço no estado de Sergipe são referenciais e inexistentes para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.

| 14.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2560 | Próprio | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 336,61 | 336,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 24,22 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 29,80 | 5,96 |
| Insumo | 0.11.000.069023 | CPOS/CDHU | TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR | Material | UN | 1,0000000 | 327,30 | 327,30 |
| Insumo | 8.07.000.000032 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,2000000 | 0,19 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 14,94 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 14,94 |
| | | | | Valor do BDI => 67,94 | | | Valor com BDI => | 476,45 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.03.300. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exibilidade da precificação.

| 14.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2561 | Próprio | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 371,86 | 371,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4000000 | 29,80 | 41,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,22 | 24,22 |
| Insumo | 0.11.000.069026 | CPOS/CDHU | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO, REF. DESTIVA, SOLUCENTER, PROFLUX OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | 399,08 | 399,08 |
| Insumo | 8.07.000.000032 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,9400000 | 0,19 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => 54,27 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 54,27 |
| | | | | Valor do BDI => 79,37 | | | Valor com BDI => | 442,26 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.03.316. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exibilidade da precificação.

| 14.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2562 | Próprio | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECANATIC ECO, REF 1172.C, DECA OU SIMILAR | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 279,74 | 279,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,58 | 11,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,80 | 14,90 |
| Insumo | 361 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,2000000 | 0,59 | 0,12 |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref 1172, linha Decanatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 352,80 | 352,80 |
| | | | | MO sem LS => 16,77 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 16,77 |
| | | | | Valor do BDI => 53,63 | | | Valor com BDI => | 332,66 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 8676. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exibilidade da precificação.

| 14.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2563 | Próprio | TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLUS, 1196.C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 414,79 | 414,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 23,58 | 61,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,80 | 14,90 |
| Insumo | 0904.5334 | SINAPI | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Serviços | UN | 1,0000000 | 21,07 | 21,07 |
| Insumo | 12510 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1196.C21, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 285,53 | 285,53 |
| Insumo | 361 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => 26,21 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 26,21 |
| | | | | Valor do BDI => 76,44 | | | Valor com BDI => | 463,15 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 11747. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exibilidade da precificação.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
685
Página 47

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 369,75m² | 22,52% | 71,84% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 14.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2968 | Próprio | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 816,46 | 816,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 28,66 | 14,33 |
| Insumo | 301 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | M | 0,4200000 | 0,28 | 0,12 |
| Insumo | 9833 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 801,43 | 801,43 |
| | | | | MO sem LS => | 11,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => 11,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 154,47 | | | Valor com BDI => 970,93 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 9833. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 14.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3143 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=800M, D=1 1/4", MACIONAL OU SIMILAR | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 224,07 | 224,07 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 20,56 | 4,11 |
| Insumo | 12877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=80cm, d=1 1/4" - Jackmal ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 214,96 | 214,96 |
| | | | | MO sem LS => | 8,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,22 | | | Valor com BDI => 253,18 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 13113. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 14.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3144 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=480M, D=1 1/4", MACIONAL OU SIMILAR | INFS - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 113,35 | 113,35 |
| Composição Auxiliar | 88268 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 20,56 | 4,11 |
| Insumo | 2652 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, h=80cm, d=1 1/4" - Jackmal ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 104,69 | 104,69 |
| | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,42 | | | Valor com BDI => 134,27 |
| | | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => 1.077,36 |

| 14.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2185 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | S3 | UN | 1,0000000 | 118,40 | 118,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8540000 | 28,66 | 25,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8540000 | 24,22 | 20,68 |
| Insumo | 00011721 | SINAPI | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | Material | UN | 1,0000000 | 11,22 | 11,22 |
| Insumo | 000395 | SBC | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,2000000 | 26,65 | 5,33 |
| Insumo | 09021008 | SINAPI | RALO FOFO COM REGULADOR, QUADRADO 150 X 150 MM | Material | UN | 1,0000000 | 34,00 | 34,00 |
| Insumo | 003368 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1000000 | 15,60 | 1,56 |
| | | | | MO sem LS => | 34,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 34,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,53 | | | Valor com BDI => 141,98 |

Observação

Composição de Referência: SBC 83037. Alteração do insumo SBC 001566 para o insumo SINAPI 09021008

| 14.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3144 | Próprio | ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS ENFERMARIA E PRIORITÁRIA, TAMPA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE, CONFORME NBR 11711, COLOCADO | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 513,71 | 513,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,58 | 11,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 50,96 | 15,29 |
| Insumo | 13982 | EMOP | ESTAÇÃO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, CINTER DE EMBUTIR C/COM DE CHAMADAS, FERRO PRES FK SOBRE CX 4"X4" EMB PAREDE | Material | UN | 1,0000000 | 495,95 | 495,95 |
| | | | | MO sem LS => | 16,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 96,69 | | | Valor com BDI => 622,20 |

Observação

Composição de Referência: EMOP 18.050.0120-B. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
686
Pagina



| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 368,78m² | 22,82% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SICRO (01/2025) | 11,40% | 115,19% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Unif | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2565 | Próprio | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 50,8mm 2" | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 74,94 | 74,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 24,23 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 28,85 | 2,88 |
| Insumo | 962246 | SBC | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 |
| Insumo | 962900 | SBC | JUNTA RAPID PEÇA FUNDIDA JR SMU 50mm x 50,8mm | Material | UN | 1,0000000 | 46,56 | 46,56 |
| | | | | MO sem LS => 4,21 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 4,21 |
| | | | | Valor do BDI => 14,17 | | | Valor com BDI => | 94,11 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 054658. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2566 | Próprio | HIDRÔMETRO EMBRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.577,86 | 1.577,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,85 | 28,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,23 | 24,23 |
| Insumo | 0.00.000.003552 | CPOS/CDHU | HIDRÔMETRO EMBRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2) | Material | un | 1,0000000 | 1.512,00 | 1.512,00 |
| | | | | MO sem LS => 49,52 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 49,52 |
| | | | | Valor do BDI => 203,53 | | | Valor com BDI => | 1.281,81 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 45.03.115. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2194 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 370 VF MONOFÁSICO 220V | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 14.384,69 | 14.384,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5000000 | 28,85 | 104,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,2500000 | 24,23 | 127,24 |
| Insumo | 0721000 | Pagelo | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 370 VF MONOFÁSICO 220V | Material | UN | 1,0000000 | 14.152,57 | 14.152,57 |
| | | | | MO sem LS => 164,86 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 164,86 |
| | | | | Valor do BDI => 2.721,26 | | | Valor com BDI => | 17.129,27 |

**Observação**

Composição de Referência: COTAÇÃO + SBC 07390. Utilizada não foi obra de instalação ou pressurizador conforme composição SBC, a referência a mesma certamente outrora realizada.

| 15.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3148 | Próprio | PRESSURIZADOR ATÉ 10MCA (1/2HP) 220V | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 917,00 | 917,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,56 | 11,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 28,85 | 14,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 30,96 | 15,48 |
| Insumo | 13000 | ORSE | Pressurizador de água 1/2hp 220v | Material | Un | 1,0000000 | 874,41 | 874,41 |
| | | | | MO sem LS => 30,06 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 30,06 |
| | | | | Valor do BDI => 172,48 | | | Valor com BDI => | 1.089,48 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 12252. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2570 | Próprio | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | CJ | 1,0000000 | 7.103,78 | 7.103,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 24,23 | 60,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,85 | 28,85 |
| Insumo | 94.090.000002 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI-UV, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, REF. ACQUALIMP OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 7.013,38 | 7.013,38 |
| | | | | MO sem LS => 89,42 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 89,42 |
| | | | | Valor do BDI => 1.314,03 | | | Valor com BDI => | 8.417,20 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 19.E2.355. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 687 Pag

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 359,75m² | 22,52% | 71,54% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IDPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2026) | 11,46% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 15.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2574 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 117,54 | 117,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 29,85 | 32,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 24,23 | 26,65 |
| Insumo | 00008020 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 |
| Insumo | 0.02.000.000514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0400000 | 47,63 | 2,19 |
| Insumo | 0.12.000.000527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0200000 | 23,61 | 0,47 |
| Insumo | 0.02.000.002561 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM | Material | m | 1,2000000 | 39,52 | 50,04 |
| | | | | MO sem LS => | 42,54 | LS => 0,00 | MO com LS => | 42,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,52 | | Valor com BDI => | 139,77 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 49.03.050. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2575 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 57,41 | 57,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 29,85 | 17,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 24,23 | 14,53 |
| Insumo | 0.12.000.000527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0100000 | 23,61 | 0,23 |
| Insumo | 0.02.000.002556 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50MM | Material | m | 1,0000000 | 13,57 | 13,57 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,63 | 3,63 |
| Insumo | 0.02.000.000514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0400000 | 47,63 | 2,19 |
| | | | | MO sem LS => | 21,26 | LS => 0,00 | MO com LS => | 21,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,52 | | Valor com BDI => | 68,27 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 49.03.045. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2577 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 105,03 | 105,03 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 24,23 | 26,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 29,85 | 32,84 |
| Insumo | 0.12.000.000527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0200000 | 23,61 | 0,47 |
| Insumo | 0.02.000.002558 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75MM | Material | m | 1,0000000 | 25,21 | 25,21 |
| Insumo | 0.02.000.000514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0400000 | 47,63 | 2,19 |
| Insumo | 00020032 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,2000000 | 3,68 | 8,09 |
| | | | | MO sem LS => | 47,64 | LS => 0,00 | MO com LS => | 47,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,00 | | Valor com BDI => | 121,04 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 49.03.047. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2578 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | INR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 48,78 | 48,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 29,85 | 14,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 24,23 | 12,11 |
| Insumo | 0.02.000.002584 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4") | Material | m | 1,2000000 | 14,57 | 17,48 |
| Insumo | 8.09.000.000513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | 0.02.000.000514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0700000 | 47,63 | 3,33 |
| Insumo | 00034063 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GOR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,5000000 | 1,85 | 0,93 |
| | | | | MO sem LS => | 16,36 | LS => 0,00 | MO com LS => | 16,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,52 | | Valor com BDI => | 58,15 |

Observação

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 688 Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 22,52% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - DRSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,48% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.01.049. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exatidão da precificação.

| 15.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2576 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN = 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 39,05 | 39,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 24,23 | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,86 | 14,93 |
| Insumo | 0.02.000.000014 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0750000 | 47,53 | 3,56 |
| Insumo | 8.06.000.000013 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | 00020384 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Insumo | 0.02.000.000530 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM | Material | m | 1,0000000 | 9,33 | 9,33 |
| Insumo | 00038282 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0700000 | 1,65 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 19,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,35 | | | Valor com BDI => 46,41 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.02.010. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exatidão da precificação.

| 15.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2580 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA, R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | M | 1,0000000 | 46,18 | 46,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,86 | 14,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 24,23 | 12,11 |
| Insumo | 8.06.000.000013 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | 00038282 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0700000 | 1,65 | 0,11 |
| Insumo | 0.02.000.000554 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA, R', DN= 40MM | Material | m | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| Insumo | 00020384 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Insumo | 0.02.000.000014 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0750000 | 47,53 | 3,56 |
| | | | | MO sem LS => | 19,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,71 | | | Valor com BDI => 54,91 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.03.045. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exatidão da precificação.

| 15.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3147 | Próprio | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN/M = 100MM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,62 | 28,62 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 23,58 | 5,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 29,86 | 6,87 |
| Insumo | 138 | DRSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 5555/139 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 12,75 | 12,75 |
| Insumo | 2936 | DRSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 68,74 | 2,75 |
| | | | | MO sem LS => | 8,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,65 | | | Valor com BDI => 35,32 |

**Observação**

Composição de Referência: DRSE 1345. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exatidão da precificação.

| 15.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2586 | Próprio | JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DN/M = 50MM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,58 | 21,58 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,58 | 4,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 29,86 | 5,97 |
| Insumo | 138 | DRSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Insumo | 2936 | DRSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0800000 | 68,74 | 5,50 |
| Insumo | 00020140 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,18 | 7,18 |
| | | | | MO sem LS => | 15,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | | Valor com BDI => 26,03 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
689
Página

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 369,79m² | 22,82% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 9765. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.2.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2590 | Próprio | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 4.491,79 | 4.491,79 |
| Composição Auxiliar | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020 | Escavação e Preparo de Fundo de Vales | m² | 1,0000000 | 3,44 | 17,20 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_06/2024 | Escavação de Valas | m³ | 15,0000000 | 93,13 | 1.397,00 |
| Composição Auxiliar | 96524 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Formações Reais (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 20,0000000 | 78,03 | 1.562,60 |
| Composição Auxiliar | 103801 | SINAPI | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2021 | Dissipadores de Energia | m³ | 2,5000000 | 582,89 | 1.472,39 |
| | | | | MO com LS => | 1.969,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1.969,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 849,84 | | | Valor com BDI => 5.341,82 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 12646. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

**COMP0002 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO (UND)**

| CÓDIGO | FONTE | UNID | MATERIAL | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10448 | SEINFRA | M | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M | 1,00000000 | 56,14 | 56,14 |
| 92241010 | SINAPI | UN | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,53 M, E = 0,05 M | 2,00000000 | 407,79 | 815,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 871,72 |

| CÓDIGO | FONTE | UNID | SERVIÇO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0054 | SEINFRA | M3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | 3,70000000 | 575,31 | 2.132,35 |
| C0074 | SEINFRA | M2 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | 48,44000000 | 118,27 | 5.746,39 |
| C0697 | SEINFRA | UN | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80)cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | 1,00000000 | 774,39 | 774,39 |
| 102719 | SINAPI | M3 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | 27,36000000 | 162,57 | 4.447,57 |
| C1256 | SEINFRA | M3 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | 77,26000000 | 59,39 | 4.589,15 |
| C2643 | SEINFRA | M2 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | 16,64000000 | 49,49 | 824,03 |
| C1548 | SEINFRA | UN | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | 2,00000000 | 38,15 | 76,30 |
| C4446 | SEINFRA | M2 | LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m | 20,00000000 | 116,43 | 2.329,51 |
| C1697 | SEINFRA | M2 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=5CM | 5,50000000 | 66,57 | 364,26 |
| C3490 | SEINFRA | UN | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | 6,00000000 | 54,85 | 329,10 |
| C2880 | SEINFRA | UN | MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO - Percentual=1,8000% | 1,00000000 | 32,87 | 32,87 |
| C2548 | SEINFRA | UN | TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") | 2,00000000 | 65,29 | 130,58 |
| C2580 | SEINFRA | M | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | 6,00000000 | 44,59 | 267,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 22.053,46 |

| | |
|---|---|
| Valor Total: | 22.925,18 |
| Valor Total com BDI: | 28.364,91 |

| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2591 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO | INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | un | 1,0000000 | 757,00 | 757,00 |
| Composição Auxiliar | 96051 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 575,41 | 575,41 |
| Insumo | 2960 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Materiais | un | 1,0000000 | 141,59 | 141,59 |
| | | | | MO com LS => | 246,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => 246,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,22 | | | Valor com BDI => 888,22 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 3234. Utilizada composição SINAPI 96053 para o caixa e grelha conforme ORSE 3234

| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2592 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=10CM, DIM INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA | INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 364,32 | 364,32 |
| Composição Auxiliar | 104106 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 2,4000000 | 25,01 | 60,02 |
| Composição Auxiliar | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0250000 | 518,92 | 13,00 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 690 Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Area Construida: 368,78m² | 27,53% | 71,64% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (09/2025) - ORSE (06/2025) - IGPES (05/2025) - FIMOP (07/2025) - SBRB (01/2025) | 11,46% | 115,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 92358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_06/2024 | Escavação de Vala | m³ | 0,7040000 | 93,19 | | 65,60 |
| Composição Auxiliar | 101170 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020 | Alvenarias Diversas | m² | 2,6000000 | 144,18 | | 403,70 |
| Composição Auxiliar | 87904 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2027 | Chapisco | m² | 2,4000000 | 9,16 | | 21,98 |
| | | | | MO com LS => | 254,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 254,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,76 | | | Valor com BDI => | 671,08 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 9408. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2857 | Próprio | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,89 | 79,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3750000 | 28,86 | 39,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8519000 | 34,23 | 29,16 |
| Insumo | 003604 | SBC | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 12,21 | 12,21 |
| | | | | MO com LS => | 47,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,41 | | | Valor com BDI => | 64,82 |

Observação

Composição de Referência: SBC 053039. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3862 | Próprio | LUVA DUPLA PVC 100MM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 95,47 | 95,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9700000 | 34,23 | 33,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9700000 | 28,86 | 28,00 |
| Insumo | 009044 | SBC | LUVA CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 14,59 | 14,59 |
| Insumo | 009349 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,6000000 | 28,65 | 17,34 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC 175 G | Material | UN | 0,3330000 | 33,30 | 11,09 |
| | | | | MO com LS => | 37,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,06 | | | Valor com BDI => | 113,03 |

Observação

Composição de Referência: SBC 054063. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3863 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 57,53 | 57,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 34,23 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 28,86 | 14,43 |
| Insumo | C 02.060.002561 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM | Material | M | 1,0000000 | 24,25 | 24,25 |
| | | | | MO com LS => | 19,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,92 | | | Valor com BDI => | 67,45 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.05.035. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3864 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 68,41 | 68,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 34,23 | 17,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 28,86 | 7,21 |
| Insumo | C 02.060.002562 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM | Material | M | 1,0500000 | 46,32 | 48,64 |
| | | | | MO com LS => | 13,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,94 | | | Valor com BDI => | 81,93 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.05.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
691
Página



| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 368,78m² | 22,57% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2567 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 103,47 | | 103,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9000000 | 24,23 | | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9000000 | 29,86 | | 26,87 |
| Insumo | 0.06.000.099513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0170000 | 74,74 | | 1,27 |
| Insumo | 0.02.000.098514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0200000 | 47,63 | | 1,23 |
| Insumo | 0.02.000.042207 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75MM (2 1/2") | Material | m | 1,4000000 | 41,22 | | 59,71 |
| Insumo | 00038593 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO PRETA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 1,65 | | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 24,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,71 | | | Valor com BDI => | 150,18 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.01.070. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e exibilidade da precificação.

| 15.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1994 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 395,54 | 395,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 29,86 | 20,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 24,23 | 16,96 |
| Insumo | 00020076 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0075000 | 26,80 | 2,34 |
| Insumo | 6437 | ORSE | Curva 45° Ventilar para coletor esgoto, Junta elástica integrada, DN 200mm | Material | un | 1,0000000 | 312,12 | 312,12 |
| Insumo | 00000206 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 21,61 | 43,22 |
| | | | | MO sem LS => | 37,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,83 | | | Valor com BDI => | 470,27 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 83535. Utilizada composição SINAPI de referência na qual foi descontabilizada em 25% e atualizados os insumos para a SINAPI da data base do orçamento, sendo eles, 00020079 para 00020076 com convenção da coeficiente proporcional ao consumo da embalagem e 00042680 por 6437 ORSE visto que não possui esse diâmetro e inclinação no SINAPI.

| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0580 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,12 | 18,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,58 | 4,71 |
| Insumo | 12868 | ORSE | Placa de sinalização fotoluminescente, em pvc , com legdeo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 22,79 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 12868. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 15.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0582 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,58 | 4,71 |
| Insumo | 12865 | ORSE | Placa de sinalização fotoluminescente, em pvc , com legdeo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,65 | 14,65 |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,36 | | | Valor com BDI => | 21,12 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 12865. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 15.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0584 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 214,38 | 214,38 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 85,58 | 4,58 |
| Insumo | 5.04.000.026614 | CPOS/CDHU | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 3,5 X 25 MM | Material | un | 0,0000000 | 0,85 | 0,30 |
| Insumo | 3.04.000.030066 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC LAMINADO DE [illegible] | Material | un | 1,0000000 | [illegible] | [illegible] |
| | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,55 | | | Valor com BDI => | 254,04 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 47.02.215. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
692
Página



| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 382,78m² | 22,52% | 71,84% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 15.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0590 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| Insumo | 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | Material | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| | | | | MO sem LS => 9,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 9,00 |
| | | | | Valor do BDI => 5,29 | | | Valor com BDI => | 33,25 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 11853. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0596 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | AEFU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 16,62 | 16,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,56 | 4,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,56 | 3,05 |
| Insumo | N 04.090.00305 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (100X200X2MM), REF. P06111C DA ADVCOMM, 630 DA LINHA SINALIZAÇÃO, PN DA NBR 7195 PLACA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 6,66 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => 5,76 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 5,76 |
| | | | | Valor do BDI => 3,14 | | | Valor com BDI => | 13,76 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 97.02.186. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0596 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 36X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA 52 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 24,90 | 24,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,56 | 4,71 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 36x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia-Placa 52 | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | | MO sem LS => 3,06 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 3,06 |
| | | | | Valor do BDI => 4,71 | | | Valor com BDI => | 29,61 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 12884. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0948 | Próprio | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FAROIS | INEI - INSTALAÇÃO ELETRICA(ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 209,53 | 209,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,98 | 12,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 25,22 | 5,04 |
| Insumo | P.16.000.067031 | CPOS/CDHU | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FAROIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, REF. FAE-LED/15 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 212,11 | 212,11 |
| | | | | MO sem LS => 12,41 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 12,41 |
| | | | | Valor do BDI => 41,12 | | | Valor com BDI => | 375,20 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 96.05.312. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0580 | Próprio | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 750X50X50CM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 475,60 | 475,60 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,56 | 30,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,56 | 23,56 |
| Insumo | 11641 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 750x50x50cm | Material | un | 1,0000000 | 477,46 | 477,46 |
| | | | | MO sem LS => 37,61 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 37,61 |
| | | | | Valor do BDI => 88,17 | | | Valor com BDI => | 565,77 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 10793. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0600 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 210x158(NBR 13434); CODIGO SUINT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 30,07 | 30,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 23,56 | 7,06 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
693
Pág.

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porto 1 - Área Construída: 389,78m² | 22,82% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (04/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 20,38 | 4,17 |
| Insumo | 967890 | IOPES | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2019-ES | Material | | UN | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 |
| Insumo | 326464 | IOPES | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6UM | Material | | UN | 2,0000000 | 0,26 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 11,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,85 | | | Valor com BDI => | 34,62 |

Observação

Composição de Referência IOPES 196812. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0981 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME EM PVC ANTICHAMA DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM CONFORME ABNT NBR 16820 FORNECIMENTO E COLOCACAO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 12,34 | 12,34 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 20,38 | 4,11 |
| Insumo | 14715 | EMOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEGURANCA CONTRA INCENDIO PEQUIP COMBINC E ALARME PVC ANTICHAMA (20X15)CM ABNT NBR 16820 | Material | UN | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,33 | | | Valor com BDI => | 18,67 |

Observação

Composição de Referência EMOP 05.054.0115-E. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0992 | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO ZINCADO D=1 1/4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 2,12 | 2,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 30,96 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 22,98 | 0,23 |
| Insumo | 10363 | ORSE | Arruela em liga zamak para eletroduto 32mm d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 3,52 |

Observação

Composição de Referência ORSE 8825. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0992 | Próprio | ARRUELA LIGA ZINCADA D=1/4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 30,96 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0100000 | 22,98 | 0,23 |
| Insumo | 8547 | ORSE | Arruela lisa zincada a 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,42 |

Observação

Composição de Referência ORSE 8816. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0994 | Próprio | LUVAS - PORCA E ARRUELA 3/8" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | CJ | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,96 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 25,23 | 2,74 |
| Insumo | 00000417 | SINAPI | PORCA SINGELA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 326865 | SBC | ARRUELA AÇO 3/8" x 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 4,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | Valor com BDI => | 7,42 |

Observação

Composição de Referência SBC 003444. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0995 | Próprio | CHUMBADOR OS 3/8" x L 1/2" + PARAFUSO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 11,35 | 11,35 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
694
Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 380,78m² | 22,52% | 71,64% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (03/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1000000 | 25,22 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 30,96 | 6,19 |
| Insumo | 002375 | SBC | CHUMBADOR CB 3/8"x2 1/2" + PARAFUSO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | | | MO com LS => | 9,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 13,73 |

Observação

Composição de Referência: SBC 053726. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2906 | Proprio | PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA | AETU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0120000 | 25,22 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0130000 | 30,96 | 0,40 |
| Insumo | 003363 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO com LS => | 0,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,97 |

Observação

Composição de Referência: SBC 053111. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2907 | Proprio | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | MEIA - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | 25,22 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | 30,96 | 0,65 |
| Insumo | 039580 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 4,21 | 4,21 |
| | | | | MO com LS => | 0,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,51 |

Observação

Composição de Referência: SBC 076663. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2908 | Proprio | VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" | INEL - INSTALAÇAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 22,61 | 22,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 25,22 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 30,96 | 6,19 |
| Insumo | 00023036 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,0000000 | 5,75 | 5,75 |
| | | | | MO com LS => | 12,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | | Valor com BDI => | 26,88 |

Observação

Composição de Referência: SBC 052965. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes.

| 16.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2912 | Proprio | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PESO | INEL - INSTALAÇAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 131,49 | 131,49 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4300000 | 30,96 | 44,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4300000 | 25,22 | 35,91 |
| Insumo | 00[illegible] | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR [illegible] BRANCA METAL [illegible] | Material | UN | 1,0000000 | 51,50 | 51,50 |
| | | | | MO com LS => | 56,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 56,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,87 | | | Valor com BDI => | 155,39 |

Observação

Composição de Referência: SBC 061451. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2911 | Proprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 30X30X30CM | INEL - INSTALAÇAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 234,66 | 234,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3700000 | 30,96 | 42,42 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
695
Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída 368,78m² | 22,62% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5479000 | 25,22 | | 39,01 |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 167,98 | | 167,98 |
| | | | | MO sem LS => 61,19 | | LS => 0,00 | | MO com LS => | 61,19 |
| | | | | Valor do BDI => 48,22 | | | | Valor com BDI => | 303,17 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 001162. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2613 | Proprio | PLACA COM UM FURO IMPERSA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3440000 | 30,96 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2040000 | 25,22 | 5,14 |
| Insumo | 003395 | SBC | PLACA COM UM FURO IMPERSA BRANCO IRIEL | Material | UN | 1,0000000 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | MO sem LS => 9,05 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 9,05 |
| | | | | Valor do BDI => 3,75 | | | | Valor com BDI => 37,53 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 003258. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2148 | Proprio | PLACA CEGA SEM FURO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 5,23 | 5,23 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0490000 | 25,22 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0490000 | 30,96 | 1,51 |
| Insumo | 003492 | SBC | PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR | Material | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| | | | | MO sem LS => 1,97 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => 0,96 | | | | Valor com BDI => 9,21 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 003252. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2614 | Proprio | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,65 | 6,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0490000 | 30,96 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0490000 | 25,22 | 1,23 |
| Insumo | 034520 | SBC | PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | Material | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| | | | | MO sem LS => 1,97 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => 1,96 | | | | Valor com BDI => 10,58 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 002566. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2470 | Proprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU) - LINHA BRANCA/CURVA C | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 129,90 | 129,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,96 | 30,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,58 | 23,58 |
| Insumo | 428 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref. Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 66,38 | 66,38 |
| | | | | MO sem LS => 57,88 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 57,88 |
| | | | | Valor do BDI => 22,87 | | | | Valor com BDI => 143,77 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 452. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2693 | Proprio | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 167,60 | 167,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8250000 | 30,96 | 25,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8250000 | 25,22 | 20,80 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
696
Página

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 368,76m² | 22,82% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 064652 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 5(10)C100 10KA STECK | Material | UN | 1,0000000 | | 141,29 | 141,29 |
| | | | | MO sem LS => 32,56 | LS => 0,00 | | | MO com LS => | 32,56 |
| | | | | Valor do BDI => 35,49 | | | | Valor com BDI => | 223,09 |

Observação

Composição de Referência: SBC 064635. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3149 | Proprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 3KA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 108,40 | 108,40 |
| Composição Auxiliar | 88319 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,56 | 14,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 20,96 | 12,57 |
| Insumo | 3982 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| | | | | MO sem LS => 22,77 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 22,77 |
| | | | | Valor do BDI => 25,05 | | | | Valor com BDI => 175,90 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 10217. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3150 | Proprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA)/3KA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 303,64 | 303,64 |
| Composição Auxiliar | 88319 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,56 | 47,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 20,96 | 41,92 |
| Insumo | 2441 | ORSE | Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção/3KA, ref.: Siemens ou similar | Material | un | 1,0000000 | 194,00 | 194,00 |
| | | | | MO sem LS => 75,60 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 75,60 |
| | | | | Valor do BDI => 87,22 | | | | Valor com BDI => 300,27 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 404. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3916 | Proprio | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V 20 KA, TRIFÁSICO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 429,78 | 429,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5169000 | 30,96 | 15,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5169000 | 25,22 | 13,01 |
| Insumo | 026079 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 kA TRIPOLAR 275V SOPRANO | Material | UN | 1,0000000 | 400,69 | 400,69 |
| | | | | MO sem LS => 29,38 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 29,38 |
| | | | | Valor do BDI => 41,31 | | | | Valor com BDI => 511,09 |

Observação

Composição de Referência: SBC 064563. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3918 | Proprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE ALT.> 4 KV, UN ATÉ 21KV/HDV, IMP = 20 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 634,77 | 634,77 |
| Composição Auxiliar | 88268 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3333000 | 42,28 | 14,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3333000 | 30,96 | 10,31 |
| Insumo | P.12.080.04763 | CPOS/CDHU | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE 1, SUPORTABILIDADE ALT.> 4 KV, 2 POLOS, F+N, F+T OU F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT E IT, CURVA DE ENSAIO: 10/350µS; IMP= 50 KA; REF. SCL 275 s6 KA DA CLAMPER, # 1039550 DA EMBRASTEC OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 510,27 | 510,27 |
| | | | | MO sem LS => 16,44 | LS => 0,00 | | | MO com LS => 16,44 |
| | | | | Valor do BDI => 101,10 | | | | Valor com BDI => 635,84 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 37.24.042. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3673 | Proprio | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DE ALTA SENS. TETRAP.100A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 310,98 | 310,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5169000 | 30,96 | 15,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5169000 | 25,22 | 13,01 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
697
Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída 388,78m² | 22,62% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,46% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 002418 | SBC | DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW305-100-4 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 291,03 | | 291,03 |
| | | | | MO sem LS => | 20,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 69,24 | | | Valor com BDI => | 380,52 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 004819. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2622 | Próprio | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 331,99 | 331,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6900000 | 30,96 | 18,87 |
| Composição Auxiliar | 88319 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,58 | 14,15 |
| Insumo | 00039446 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 298,38 | 298,38 |
| | | | | MO sem LS => | 22,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,64 | | | Valor com BDI => | 383,72 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 13149. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2624 | Próprio | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 12,70 | 12,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 25,22 | 3,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 30,96 | 4,62 |
| Insumo | 035753 | SBC | ELETROCALHA - SAÍDA HORIZONTAL PRÉ GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => | 6,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | Valor com BDI => | 15,10 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 053512. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2151 | Próprio | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 49,77 | 49,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5319000 | 25,22 | 13,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5319000 | 30,96 | 16,47 |
| Insumo | 077790 | SBC | ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20 | Material | UN | 1,0000000 | 19,95 | 19,95 |
| | | | | MO sem LS => | 30,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,41 | | | Valor com BDI => | 59,70 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 053552. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2152 | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 48,64 | 48,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 30,96 | 15,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 25,22 | 12,89 |
| Insumo | 000215 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22 | Material | M | 1,1000000 | 16,33 | 18,04 |
| | | | | MO sem LS => | 28,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,78 | | | Valor com BDI => | 57,44 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 000101. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação

| 16.1.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2494 | Próprio | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,58 | 4,71 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 30,96 | 6,19 |
| Insumo | 3363 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (inf.: mopeas similar) | Material | un | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 698 Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,76m² | 22,52% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,18% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 7,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,58 |
| Valor do BDI => | 3,24 | | | Valor com BDI => | 20,39 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 8585. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2132 | Próprio | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,54 | 6,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,96 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,56 | 2,35 |
| Insumo | 0790 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 2,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,79 |
| Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 7,77 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 3924. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2730 | Próprio | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 28,49 | 28,49 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 30,96 | 11,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 25,22 | 9,58 |
| Insumo | 034524 | SBC | ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24 | Material | UN | 1,0000000 | 4,55 | 4,55 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 15,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,19 |
| Valor do BDI => | 6,20 | | | Valor com BDI => | 21,49 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 06/056. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.94 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2832 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS | ASTJ - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | M | 1,0000000 | 73,53 | 73,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 30,96 | 24,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 25,22 | 20,17 |
| Insumo | P 04.900.042172 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1 1/4" - NBR13057 | Material | m | 1,0500000 | 27,24 | 28,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 31,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,58 |
| Valor do BDI => | 12,61 | | | Valor com BDI => | 87,44 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 39.04.065. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.95 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2835 | Próprio | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | ASTJ - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1,0000000 | 14,82 | 14,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 30,96 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 23,56 | 3,53 |
| Insumo | 8824 | ORSE | Soquete de bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 5,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,16 |
| Valor do BDI => | 2,76 | | | Valor com BDI => | 17,36 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 8862. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.96 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2834 | Próprio | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE INF | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 34,65 | 34,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 25,22 | 15,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5200000 | 30,96 | 16,09 |
| Insumo | 098525 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE | Material | UN | 1,0000000 | 26,23 | 26,23 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 34,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,29 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 699 Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porto 1 - Área Construída: 368,78m² | 22,82% | 71,84% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 19,33 | | | Valor com BDI => | 54,38 |

Observação

Composição de Referência: SBC 001336. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.70 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0119 | Próprio | BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 336,42 | 336,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 25,22 | 15,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 30,96 | 18,87 |
| Insumo | 017214 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS 100A EHE | Material | UN | 1,0000000 | 302,20 | 302,20 |
| | | | | MO sem LS => | 34,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,0,65 | | | Valor com BDI => | 400,07 |

Observação

Composição de Referência: SBC 054586. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.1.71 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0758 | Próprio | BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATÉ 57 DISJUNTORES DIN STECK | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 337,51 | 337,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 30,96 | 18,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 25,22 | 15,38 |
| Insumo | 007149 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATÉ 440V 57P DISJUNTORES DIN GRLO STECK | Material | UN | 1,0000000 | 322,74 | 322,74 |
| | | | | MO sem LS => | 24,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,04 | | | Valor com BDI => | 423,13 |

Observação

Composição de Referência: SBC 052308. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0152 | Próprio | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3600 A 4000 LM, POTÊNCIA DE 30 W A 41 W | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 340,90 | 340,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,96 | 12,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 25,22 | 10,09 |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,0100000 | 10,00 | 0,10 |
| Insumo | P 14.900.034118 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 30 A 41W, 3600 A 4600 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL 8756D LED DA ALALUM, SM-7552 LED LC DA ARNI, LHT42-54000845 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 318,24 | 318,24 |
| | | | | MO sem LS => | 15,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,49 | | | Valor com BDI => | 405,24 |

Observação

Composição de Referência: CPOS/CDHU 41.31.045. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0638 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 88,61 | 88,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0310000 | 25,22 | 26,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0310000 | 30,96 | 31,91 |
| Insumo | 003372 | SBC | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONDEARTE | Material | UN | 1,0000000 | 31,40 | 31,40 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 1,00 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 48,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,01 | | | Valor com BDI => | 106,82 |

Observação

Composição de Referência: SBC 055121. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 16.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0640 | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 45 X 45 - 36 W - 3000K - G LIGHT OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 233,15 | 233,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,58 | 11,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 30,96 | 15,48 |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 3000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 700 Pág

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída 368,78m² | 22,82% | 71,94% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,46% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 16,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,96 |
| Valor do BDI => | 44,11 | | | Valor com BDI => | 277,27 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 13158. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 16.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0136 | Próprio | LUMINARIA COLUNA/POSTE CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 457,31 | 457,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0220000 | 30,96 | 31,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0220000 | 25,22 | 25,77 |
| Insumo | 030340 | SBC | LUMINARIA COLUNA/POSTE CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UGINE 630 | Material | UN | 1,0000000 | 369,90 | 369,90 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 49,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,26 |
| Valor do BDI => | 69,52 | | | Valor com BDI => | 342,93 |

Observação

Composição de Referência: SBC 010660. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 16.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0549 | Próprio | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM TERMINAIS, REF.TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 403,04 | 403,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,96 | 49,44 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200X200X90mm, para embutir com tampa, com 6 terminais, ref TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | un | 1,0000000 | 326,60 | 326,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 23,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,33 |
| Valor do BDI => | 79,35 | | | Valor com BDI => | 479,39 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 11273. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 16.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0550 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 41,11 | 41,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0360000 | 25,22 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0360000 | 30,96 | 1,11 |
| Insumo | 012620 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | Material | M | 1,0000000 | 39,10 | 39,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 46,89 |

Observação

Composição de Referência: SBC 076/06. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 16.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0551 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 63,12 | 63,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0360000 | 30,96 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0360000 | 25,22 | 0,90 |
| Insumo | 00009657 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0000000 | 61,11 | 61,11 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| Valor do BDI => | 11,94 | | | Valor com BDI => | 75,06 |

Observação

Composição de Referência: SBC 076/12. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e validade da precificação.

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU0557 | Próprio | CABO DE COBRE PP-COBRIFLEX 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 17,69 | 17,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 23,58 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 30,96 | 3,40 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP-Cobriflex 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,2000000 | 10,40 | 11,01 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,19 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 701 Página

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 358,78m² | 22,52% | 71,84% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => | 20,21 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 11412. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2658 | Projeto | CABA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 983,87 | 983,87 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 30,15 | 45,57 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3100000 | 24,61 | 32,25 |
| Insumo | 00036172 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM | Material | m² | 1,4000000 | 450,31 | 627,43 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1 5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 3,1500000 | 46,64 | 147,29 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x24 (2x8 unkg) | Material | KG | 0,0600000 | 21,60 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | 54,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => 54,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 167,22 | | | Valor com BDI => 1.901,09 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 280251. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2558 | Projeto | DUTO PARA EXAUSTAO DE ARIVENTILACAO CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 15401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG | 1,0000000 | 98,01 | 98,01 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,50 | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 30,37 | 15,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 22,25 | 2,23 |
| Insumo | 00094777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,0350000 | 8,02 | 0,28 |
| Insumo | 14288 | EMOP | GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 90X150MM, TROPICAL OU SIMILAR | Material | UN | 0,0400000 | 142,09 | 5,68 |
| Insumo | 07331 | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM | Material | KG | 1,0000000 | 11,82 | 11,81 |
| Insumo | 14289 | EMOP | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1,5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR | Material | UN | 0,0400000 | 333,05 | 13,32 |
| Insumo | 00037394 | SINAPI | PINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA | Material | CENTO | 0,0025000 | 47,24 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 29,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,86 | | | Valor com BDI => 80,67 |

**Observação**

Composição de Referência: EMOP 15.095.0/V0 6. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2557 | Projeto | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ISOLAM. TERMICO E VIDRO 150MM 6" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 52,37 | 52,37 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,78 | 9,51 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 27,94 | 11,18 |
| Insumo | 036512 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm E A VIDRO 6" 150mm | Material | M | 1,0500000 | 29,91 | 31,41 |
| | | | | MO sem LS => | 14,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,85 | | | Valor com BDI => 62,37 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 070856. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3158 | Projeto | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ISOLAM. TERMICO E VIDRO 100MM 4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | M | 1,2000000 | 44,55 | 44,55 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,78 | 9,51 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 27,94 | 11,18 |
| Insumo | 036510 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm E A VIDRO 4" 100mm | Material | M | 1,0500000 | 29,48 | 31,00 |
| | | | | MO sem LS => | 14,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,42 | | | Valor com BDI => 62,37 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 070856. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
702
Página

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 289,78m² | 22,52% | 71,64% | 10/01/2026 |
| Bancos: | BDI Equipamentos: | Encargo Social Horista: | Revisão |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,46% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 17.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2658 | Próprio | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 95,25 | 95,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,56 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,90 | 12,36 |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Moveis | un | 1,0000000 | 73,45 | 73,45 |
| | | | | MO sem LS => 43,17 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 43,17 |
| | | | | Valor do BDI => 98,52 | | | Valor com BDI => | 118,27 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 12486. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2659 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.35 VALENIMA OU SIMILAR) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 23,56 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 30,90 | 1,54 |
| Insumo | 00094242 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Moveis | UN | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => 1,23 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 1,23 |
| | | | | Valor do BDI => 0,57 | | | Valor com BDI => | 3,59 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 721. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3361 | Próprio | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO ECS-TN-3 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 7.592,64 | 7.592,64 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3000000 | 22,79 | 75,23 |
| Composição Auxiliar | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3000000 | 30,80 | 101,64 |
| Insumo | 039881 | SBC | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO ECS-TN-3 ARRANJO 4 | Moveis | UN | 1,0000000 | 7.415,00 | 7.415,00 |
| | | | | MO sem LS => 126,77 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 126,77 |
| | | | | Valor do BDI => 855,59 | | | Valor com BDI => | 8.468,59 |

Observação

Composição de Referência: SBC 070091. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3364 | Próprio | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO MOD: ECS-TN-1,5 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 5.348,52 | 5.348,52 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2000000 | 22,79 | 72,93 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2000000 | 33,86 | 111,14 |
| Insumo | 039884 | SBC | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO MOD: ECS-TN-1,5 | Moveis | UN | 1,0000000 | 5.197,50 | 5.197,50 |
| | | | | MO sem LS => 135,34 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 135,34 |
| | | | | Valor do BDI => 914,79 | | | Valor com BDI => | 6.662,31 |

Observação

Composição de Referência: SBC 070094. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3363 | Próprio | CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S/P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.178,49 | 3.178,49 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1500000 | 22,79 | 117,36 |
| Composição Auxiliar | 100836 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1500000 | 30,48 | 157,03 |
| Insumo | 000442 | SBC | CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB 250 220V S/P | Moveis | UN | 1,0000000 | 2.603,50 | 2.603,50 |
| | | | | MO sem LS => 194,12 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 194,12 |
| | | | | Valor do BDI => 892,49 | | | Valor com BDI => | 3.941,99 |

Observação

Composição de Referência: SBC 070216. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativos vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
703
Página

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Parte 1 - Área Construída: 369,78m² | 27,82% | 71,94% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Refsbo:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (06/2025) - ORSE (05/2025) - IOPES (03/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | 01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2468 | Próprio | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 238,39 | | 238,39 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5319000 | 25,76 | | 34,49 |
| Composição Auxiliar | 100305 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5319000 | 30,46 | | 31,40 |
| Insumo | 000965 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | Material | UN | 1,0000000 | 202,50 | | 202,50 |
| | | | | MO sem LS => | 36,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,43 | | | Valor com BDI => | 287,54 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 073966. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando o preço e viabilidade da precificação.

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2511 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 320X320X120 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 254,88 | 254,88 |
| Composição Auxiliar | 88254 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5479000 | 30,96 | 47,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5479000 | 25,22 | 39,01 |
| Insumo | 059849 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 320x320x120 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 167,80 | 167,80 |
| | | | | MO sem LS => | 61,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,22 | | | Valor com BDI => | 301,69 |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 1.212,48 |

| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2572 | Próprio | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 22,95 | 22,95 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 25,22 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 88254 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 30,96 | 6,19 |
| Insumo | P.12.003.042351 | CPOS/CDHU | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRIEDA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,53 | | | Valor com BDI => | 29,89 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 62.0.340. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando o preço e viabilidade da precificação.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2,37 | | | Valor com BDI => | 14,97 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2434 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | Edificação | UN | 1,0000000 | 159,44 | 159,44 |
| Composição Auxiliar | 88254 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 30,96 | 7,74 |
| Insumo | 015202 | SBC | TARUGO AÇO INOX 3/8" (58um) | Material | UN | 1,0000000 | 104,00 | 104,00 |
| Insumo | 85961 | SIURB | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO | Material | Un | 1,0000000 | 47,70 | 47,70 |
| | | | | MO sem LS => | 5,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,71 | | | Valor com BDI => | 237,17 |

**Observação**

Composição de Referência: SIURB 17019024. Utilizada composição de referência SIURB para mão de obra e insumos, bem como inclusão do insumo SBC 016262 para desdobramento do projeto.

| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3158 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1.314,48 | 1.314,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,96 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | 90740 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 28,80 | 11,84 |
| Insumo | 8965 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 1.283,44 | 1.283,44 |
| | | | | MO sem LS => | 15,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 148,68 | | | Valor com BDI => | 1.464,58 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 8733. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando o preço e viabilidade da precificação.

| 19.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3160 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 670,99 | 670,99 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
704
Página

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 369,79m² | 22,82% | 71,64% | 10/01/2026 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | **Revisão:** |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 115,10% | R1 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 29,86 | | 5,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 23,56 | | 7,07 |
| Insumo | 3567 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 654,98 | | 654,98 |
| | | | | MO com LS => | 11,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,79 | | | Valor com BDI => | 970,76 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 4232. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 19.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2161 | Próprio | CORRENTE GALVANIZADA | INSS - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 37,69 | 37,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 30,56 | 9,17 |
| Insumo | 4980 | ORSE | Cimento em saco galvanizado, via dupla : 3,14mm , Bitu : 24mm x 42mm, passo 0,84 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 17,69 | 17,69 |
| | | | | MO com LS => | 6,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,11 | | | Valor com BDI => | 27,17 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 1231J. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 20.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2972 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 30CM - INSTALADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 101,28 | 101,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 30,56 | 7,64 |
| Insumo | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 30cm | Material | un | 1,0000000 | 93,64 | 93,64 |
| | | | | MO com LS => | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,10 | | | Valor com BDI => | 120,44 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 1204J. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 21.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2875 | Próprio | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 13,49 | 13,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,56 | 9,42 |
| Insumo | 00009014 | SINAPI | DILUENTE AGUARRÁS | Material | L | 0,1400000 | 22,88 | 3,20 |
| Insumo | 00009013 | SINAPI | ESTOPA | Material | KG | 0,0500000 | 14,29 | 0,71 |
| | | | | MO com LS => | 6,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | Valor com BDI => | 13,31 |

Observação

Composição de Referência: ORSE 2458. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO:01441392351

Assinado de forma digital por EDINALDO DA SILVA AZEVEDO:01441392351
Dados: 2026.01.13 10:57:18 -03'00'

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
705
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE |

DATA : BDI : 22,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,38% | 69,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINFRA HAIANA | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

**1.1.1. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, COM BANHEIRO, DEPOSITO E REFEITÓRIO TIPO A4 - SSM2 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 223,0000 | R$ 446,0000 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 59,00000000 | R$ 6,8900 | R$ 406,5100 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 28,4900 | R$ 85,4700 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 81,5300 | R$ 163,0600 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 38,2700 | R$ 76,5400 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 103,00000000 | R$ 35,9500 | R$ 3.702,8500 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 7,2200 | R$ 14,4400 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 11,0900 | R$ 33,2700 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R$ 12,1400 | R$ 218,5200 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R$ 4,5700 | R$ 13,7100 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 8,1500 | R$ 16,3000 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R$ 53,1200 | R$ 265,6000 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 125,00000000 | R$ 1,7400 | R$ 217,5000 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R$ 11,2800 | R$ 90,2400 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R$ 3,8900 | R$ 31,1200 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 100,9600 | R$ 201,9200 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. I 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 67,4600 | R$ 67,4600 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 100,00000000 | R$ 22,1100 | R$ 2.211,0000 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R$ 17,2300 | R$ 68,9200 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 47,0400 | R$ 47,0400 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 34,4300 | R$ 68,8600 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 23,1300 | R$ 46,2600 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 43,34000000 | R$ 1,7200 | R$ 74,5448 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 22,05000000 | R$ 36,6400 | R$ 807,9120 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R$ 5,8700 | R$ 46,9600 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R$ 25,0600 | R$ 1.177,8200 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R$ 16,7600 | R$ 83,8000 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 17,9900 | R$ 35,9800 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R$ 15,8200 | R$ 94,9200 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R$ 6,9100 | R$ 41,4600 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R$ 10,7500 | R$ 64,5000 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 12,00000000 | R$ 4,3300 | R$ 51,9600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10.972,4468 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 149,00000000 | R$ 26,8600 | R$ 4.002,1400 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 36,00000000 | R$ 26,8600 | R$ 966,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 185,00000000 | R$ 20,2600 | R$ 3.748,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8.717,2000 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,86400000 | R$ 520,8900 | R$ 450,0490 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 94,20000000 | R$ 55,5700 | R$ 5.234,6940 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | DATA : | BDI : 22,82% |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | | |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INCOSPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINFRA/AN/ | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO 706 Página

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 5.684,7430 |
| VALOR: | 25.374,48 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | 13.617,22 |
| VALOR BDI (22.82%): | 5.790,46 |

**1.1.2. 95646 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G | SINAPI | UN | 0,98000000 | R$ 33,30 | R$ 32,63 |
| 00044400 | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 31,04 | R$ 31,04 |
| 00038007 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 28,14 | R$ 56,28 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R$ 14,67 | R$ 0,19 |
| 00037957 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 9,05 | R$ 18,10 |
| 00037960 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 64,34 | R$ 128,68 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 57,26 | R$ 57,26 |
| 00021125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | SINAPI | M | 2,99050000 | R$ 32,00 | R$ 95,69 |
| 00038029 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | SINAPI | M | 0,94440000 | R$ 81,89 | R$ 77,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 497,20 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,64210000 | R$ 24,23 | R$ 39,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,64210000 | R$ 29,86 | R$ 49,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 88,81 |
| | | | | | VALOR: | 586,01 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 63,65 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 133,73 |

**1.1.3. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R$ 14,67 | R$ 0,15 |
| 00012768 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 110,00 | R$ 110,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 110,15 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43150000 | R$ 24,23 | R$ 10,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43150000 | R$ 29,86 | R$ 12,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,33 |
| | | | | | VALOR: | 133,48 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 16,72 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 30,46 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
707
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE PENTECOSTE
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

NOVO PAC

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | DATA : | BDI : 22,82% |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | | |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINFRA/AP | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

**1.1.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 18,24 | R$ 18,24 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,42 | R$ 2,84 |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 48,22 | R$ 48,22 |
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 238,27 | R$ 238,27 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF | SINAPI | UN | 0,06000000 | R$ 61,72 | R$ 3,70 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,41 | R$ 5,41 |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 14,06 | R$ 42,18 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 0,42 | R$ 0,84 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | R$ 5,26 | R$ 0,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 360,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32330000 | R$ 25,22 | R$ 8,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,91020000 | R$ 30,96 | R$ 90,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 98,24 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R$ 746,24 | R$ 14,47 |
| 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 636,28 | R$ 636,28 |
| 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 22,20000000 | R$ 18,29 | R$ 406,03 |
| 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 19,52 | R$ 19,52 |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 1,95000000 | R$ 65,01 | R$ 126,71 |
| 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 23,05 | R$ 23,05 |
| 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 21,55 | R$ 21,55 |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 95,10 | R$ 95,10 |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 6,05000000 | R$ 18,23 | R$ 110,29 |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 109,57 | R$ 109,57 |
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.578,12 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | DATA : | BDI : 22,82% |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | | |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INCIDPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,62% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINFRA/ANP | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2.036,93 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | 410,42 |
| VALOR BDI (22.82%): | 464,83 |

**1.1.5. 103688 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 400,00 | R$ 400,00 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R$ 26,22 | R$ 0,29 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R$ 14,05 | R$ 0,18 |
| 00004509 | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R$ 5,81 | R$ 18,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 419,11 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R$ 30,15 | R$ 11,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R$ 23,56 | R$ 26,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 37,59 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R$ 24,29 | R$ 12,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,14 |
| | | | | | VALOR: | 468,84 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 30,39 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 106,99 |

**1.1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02640000 | R$ 35,74 | R$ 0,94 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | R$ 37,08 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,18 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R$ 11,46 | R$ 14,06 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06800000 | R$ 13,55 | R$ 0,92 |
| 00006184 | TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R$ 8,18 | R$ 16,36 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R$ 51,78 | R$ 30,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 61,64 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49200000 | R$ 24,61 | R$ 12,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | R$ 30,15 | R$ 22,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 34,26 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00610000 | R$ 481,03 | R$ 2,93 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,93 |
| | | | | | VALOR: | 100,01 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 25,87 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 22,82 |

**1.1.8. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R$ 26,8600 | R$ 16,1160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R$ 20,2600 | R$ 12,1560 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 28,2720 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | R$ 67,7000 | R$ 487,4400 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 9,18000000 | R$ 116,2700 | R$ 1.067,3586 |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,16960000 | R$ 563,3800 | R$ 95,5492 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R$ 12,3300 | R$ 197,2800 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,14400000 | R$ 520,8900 | R$ 75,0082 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,42200000 | R$ 508,1700 | R$ 214,4477 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 9,55000000 | R$ 53,6900 | R$ 512,7395 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2.649,8232 |
| | | | | | VALOR: | 2.678,07 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 1.793,21 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 611,14 |

**1.5.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R$ 184,8907 | R$ 6,4712 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R$ 51,5141 | R$ 1,8030 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 8,2742 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R$ 70,0000 | R$ 77,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 77,0000 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R$ 20,2600 | R$ 21,2730 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,2730 |
| | | | | | VALOR: | 106,55 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 23,06 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 24,31 |

**2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
710
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,76m² | DATA : | | BDI : 22,82% | |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | EMOP | 2025/07 | - | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE | INDESPONÍVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| | | IOPES | 2025/05 | 152,27% | - |
| | | ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,82% |
| | | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SEINFRA/MN | 2025/12 | - | - |
| | | SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| | | SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | R$ 35,74 | R$ 1,00 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R$ 37,08 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,25 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R$ 28,35 | R$ 11,69 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R$ 13,78 | R$ 1,52 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R$ 7,89 | R$ 5,87 |
| 00010567 | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R$ 12,95 | R$ 7,12 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R$ 27,91 | R$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,91 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R$ 24,61 | R$ 17,83 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R$ 30,15 | R$ 21,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 39,67 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | R$ 481,63 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,92 |
| | | | | | VALOR: | 69,75 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 29,33 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 15,92 |

**2.2. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05492820 | R$ 69,16 | R$ 3,79 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04869570 | R$ 154,78 | R$ 7,53 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 11,32 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10362400 | R$ 23,56 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 13,76 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 4,59 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 3,14 |

**2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | DATA : | BDI : 22,82% |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | | |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SIURB HAVAN/ | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | R$ 23,56 | R$ 93,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 93,19 |
| | | | | | VALOR: | 93,19 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 60,69 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 21,27 |

**2.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R$ 0,73 | R$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R$ 10,66 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,36 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59500000 | R$ 111,23 | R$ 66,18 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59500000 | R$ 111,82 | R$ 66,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 132,71 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57900000 | R$ 30,58 | R$ 48,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | R$ 23,56 | R$ 14,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 63,21 |
| | | | | | VALOR: | 196,28 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 44,89 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 44,79 |

**2.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R$ 35,74 | R$ 1,57 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R$ 37,08 | R$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,97 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R$ 8,06 | R$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R$ 11,46 | R$ 7,73 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R$ 15,44 | R$ 0,16 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R$ 17,01 | R$ 0,49 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R$ 4,01 | R$ 3,70 |
| 00006212 | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R$ 19,00 | R$ 21,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 34,15 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
712
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | DATA : | BDI : 22,82% |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | | |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 89,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SUINFRAVAF | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | R$ 24,61 | R$ 14,47 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R$ 30,15 | R$ 40,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 54,69 |
| | | | | | VALOR: | 90,81 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 40,69 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 20,72 |

**2.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,14300000 | R$ 0,22 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,64 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R$ 24,77 | R$ 2,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25200000 | R$ 30,43 | R$ 7,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,06 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,70 | R$ 9,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,70 |
| | | | | | VALOR: | 20,40 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 8,60 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 4,66 |

**2.7. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,85600000 | R$ 0,22 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,57 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R$ 24,77 | R$ 1,85 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19600000 | R$ 30,43 | R$ 5,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,81 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,66 | R$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,66 |
| | | | | | VALOR: | 18,04 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 6,33 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 4,12 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
713
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | DATA : | BDI : 22,82% |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | | |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE | | |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| FMCP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONÍVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,62% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SUINFRA/ANP | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

**2.8. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,63500000 | R$ 0,22 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,52 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R$ 24,77 | R$ 1,41 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R$ 30,43 | R$ 4,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,97 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,51 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,00 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 4,64 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 3,65 |

**2.9. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R$ 0,22 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,49 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R$ 24,77 | R$ 1,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R$ 30,43 | R$ 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,60 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 8,74 | R$ 8,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,74 |
| | | | | | VALOR: | 13,83 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 3,49 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 3,16 |

**2.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,31700000 | R$ 0,22 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,45 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
714
Rubrica

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE |

DATA : BDI : 22,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,62% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINFRA/INFR | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R$ 24,77 | R$ 0,61 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R$ 30,43 | R$ 1,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 7,47 | R$ 7,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,47 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 1,92 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 2,39 |

**2.11. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,24500000 | R$ 0,22 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R$ 24,77 | R$ 0,47 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R$ 30,43 | R$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,96 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 7,39 | R$ 7,39 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,39 |
| | | | | | VALOR: | 9,79 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 1,44 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 2,23 |

**2.12. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R$ 0,54 | R$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R$ 1,35 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R$ 545,36 | R$ 670,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 670,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R$ 30,58 | R$ 10,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R$ 23,56 | R$ 11,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,01 |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
715
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE |

DATA : BDI : 22,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONÍVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINFRA/INP | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 692,96 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | 15,12 |
| VALOR BDI (22.82%): | 158,13 |

**2.13. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00610340 | R$ 97,90 | R$ 0,59 |
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00252260 | R$ 272,54 | R$ 0,68 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00862600 | R$ 23,56 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,20 |
| | | | | | VALOR: | 1,47 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 0,38 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 0,34 |

**2.14. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R$ 79,47 | R$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R$ 330,95 | R$ 1,78 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R$ 44,34 | R$ 8,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 10,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R$ 23,56 | R$ 18,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,53 |
| | | | | | VALOR: | 29,04 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 17,81 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 6,63 |

**2.15. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R$ 19,70 | R$ 29,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 29,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R$ 23,76 | R$ 2,30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R$ 30,58 | R$ 13,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,44 |
| | | | | | VALOR: | 44,99 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 11,08 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 10,27 |

**3.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R$ 19,82 | R$ 3,88 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R$ 7,63 | R$ 5,98 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R$ 20,72 | R$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 18,00 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R$ 8,06 | R$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R$ 17,01 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,40 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13800000 | R$ 24,61 | R$ 3,39 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75200000 | R$ 30,15 | R$ 22,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,06 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,18800000 | R$ 196,60 | R$ 36,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 36,96 |
| | | | | | VALOR: | 81,42 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 26,24 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 18,58 |

**3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R$ 0,22 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R$ 24,77 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03820000 | R$ 30,43 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,34 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 8,74 | R$ 8,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,74 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 1,18 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 2,41 |

**3.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,47 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R$ 24,77 | R$ 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R$ 30,43 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,88 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 7,47 | R$ 7,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,47 |
| | | | | | VALOR: | 8,82 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 0,74 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 2,01 |

**3.1.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R$ 0,22 | R$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,43 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R$ 24,77 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R$ 30,43 | R$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,66 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 7,39 | R$ 7,39 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,39 |
| | | | | | VALOR: | 8,48 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 0,52 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 1,94 |

**3.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
719
Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE PENTECOSTE

| | |
|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE |

DATA : BDI : 22,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,62% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINF RIANAP | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R$ 0,22 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R$ 24,77 | R$ 0,43 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R$ 30,43 | R$ 3,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,70 | R$ 9,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,70 |
| | | | | | VALOR: | 14,03 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 4,08 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 3,20 |

**3.2.1. 92461 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R$ 8,06 | R$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R$ 17,01 | R$ 0,83 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,48500000 | R$ 20,49 | R$ 9,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 24,61 | R$ 5,90 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,30800000 | R$ 30,15 | R$ 39,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 45,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 2,96400000 | R$ 47,51 | R$ 140,81 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,23600000 | R$ 140,84 | R$ 33,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 174,04 |
| | | | | | VALOR: | 230,21 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 56,52 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 52,53 |

**3.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R$ 0,22 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,60 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE |

DATA : BDI : 22,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SEINFRA/ANP | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R$ 24,77 | R$ 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R$ 30,43 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,71 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,66 | R$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,66 |
| | | | | | VALOR: | 12,97 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 2,72 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 2,96 |

**3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R$ 24,77 | R$ 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R$ 30,43 | R$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,51 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,51 |
| | | | | | VALOR: | 11,98 |
| | | | | | VALOR MÃO DE OBRA: | 1,78 |
| | | | | | VALOR BDI (22.82%): | 2,73 |

**3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R$ 0,22 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R$ 24,77 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R$ 30,43 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 8,74 | R$ 8,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,74 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| DESCRIÇÃO: | Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² |
| LOCAL: | RUA MARIA CLEIDE PINHO, S/N - RENASCER - PENTECOSTE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE |

DATA : BDI : 22,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| EMOP | 2025/07 | - | - |
| INDISPONIVEL | 2025/11 - Rio Branco | 114,25% | - |
| IOPES | 2025/05 | 157,27% | - |
| ORSE | 2025/06 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SUINFRA/MA | 2025/12 | - | - |
| SICRO NOVO | 2025/10 | - | - |
| SINAPI | 2025/07 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,58 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | 1,18 |
| VALOR BDI (22.82%): | 2,41 |

**3.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R$ 24,77 | R$ 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R$ 30,43 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,88 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 7,47 | R$ 7,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,47 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 8,82 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | 0,74 |
| VALOR BDI (22.82%): | 2,01 |

**3.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R$ 0,22 | R$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R$ 24,77 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R$ 30,43 | R$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 7,39 | R$ 7,39 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,39 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 8,48 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | 0,52 |
| VALOR BDI (22.82%): | 1,94 |

**3.2.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 15,68 | R$ 0,39 |