



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO



Prefeitura de Russas
 A instalação de gás com manômetro

| Item | Macro-serviço | Serviço | Fonte | Código | Descrição Macro-serviço / Serviço | Qtz. Invólucro calculado | Unid. | Custo Unitário Referência | Custo Total | B.O.I | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|-------|---------------|----------|--------|--------|--|--------------------------|-------|---------------------------|--------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| 16.5 | SINAPI | SINAPI | 92886 | | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSCÁVEL, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 51,00 | M | R\$ 39,65 | R\$ 39,64 | 25,00% | R\$ 69,55 | R\$ 2.636,15 |
| 16.6 | SINAPI | SINAPI | 92705 | | TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCÁVEL, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 1,00 | UN | R\$ 44,78 | R\$ 44,78 | 25,00% | R\$ 55,38 | R\$ 55,98 |
| 16.7 | Composição | FNDE 301 | | | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | 1,00 | UN | R\$ 15,52 | R\$ 15,52 | 25,00% | R\$ 19,40 | R\$ 19,40 |
| 16.8 | SINAPI | SINAPI | 92585 | | LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCÁVEL, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 8,00 | UN | R\$ 24,21 | R\$ 24,20 | 25,00% | R\$ 30,25 | R\$ 242,00 |
| 16.9 | Composição | FNDE 260 | | | MANUVEIRA PARA GÁS - CLIP | 4,00 | UN | R\$ 25,71 | R\$ 25,71 | 25,00% | R\$ 32,14 | R\$ 128,56 |
| 16.10 | SINAPI | SINAPI | 97546 | | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 2,00 | UN | R\$ 51,28 | R\$ 51,27 | 25,00% | R\$ 64,09 | R\$ 128,18 |
| 16.11 | SINAPI | SINAPI | 97549 | | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 6,00 | UN | R\$ 51,28 | R\$ 51,27 | 25,00% | R\$ 64,09 | R\$ 384,54 |
| 16.12 | SINAPI | SINAPI | 97547 | | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 2,00 | UN | R\$ 34,66 | R\$ 34,66 | 25,00% | R\$ 43,33 | R\$ 86,66 |
| 17 | Macro-serviço | | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | R\$ 72.851,06 |
| 17.1 | SINAPI | SINAPI | 101908 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE FOS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020_PE | 6,00 | UN | R\$ 261,35 | R\$ 261,34 | 25,00% | R\$ 326,68 | R\$ 2.613,44 |
| 17.2 | SINAPI | SINAPI | 101909 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE FOS DE 5 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020_PE | 1,00 | UN | R\$ 304,43 | R\$ 304,42 | 25,00% | R\$ 380,53 | R\$ 380,53 |
| 17.3 | SINAPI | SINAPI | 101912 | | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANUVEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 2,00 | UN | R\$ 2.302,46 | R\$ 2.302,41 | 25,00% | R\$ 2.878,01 | R\$ 5.736,02 |
| 17.4 | SINAPI | SINAPI | 101816 | | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 1,00 | UN | R\$ 3.545,20 | R\$ 3.545,15 | 25,00% | R\$ 4.431,44 | R\$ 4.431,44 |
| 17.5 | SINAPI | SINAPI | 94794 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_081201 | 2,00 | UN | R\$ 164,81 | R\$ 164,81 | 25,00% | R\$ 206,01 | R\$ 412,02 |
| 17.6 | SINAPI | SINAPI | 94499 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_081201 | 1,00 | UN | R\$ 386,68 | R\$ 386,68 | 25,00% | R\$ 483,35 | R\$ 483,35 |
| 17.7 | SINAPI | SINAPI | 84500 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_081201 | 4,00 | UN | R\$ 348,02 | R\$ 348,02 | 25,00% | R\$ 435,03 | R\$ 1.740,12 |
| 17.8 | SINAPI | SINAPI | 99622 | | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_081201 | 1,00 | UN | R\$ 270,10 | R\$ 270,10 | 25,00% | R\$ 337,63 | R\$ 337,63 |
| 17.9 | SINAPI | SINAPI | 99624 | | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_081201 | 2,00 | UN | R\$ 537,42 | R\$ 537,42 | 25,00% | R\$ 671,78 | R\$ 1.343,56 |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
ARAÚJO
FERREIRA:070538723 DE ARAÚJO
 27
FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A MUNICIPALIDADE DE RUSSAS - CE

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Porcentagem | Valor Total |
|------------|--|---------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| 2,00 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | UN | R\$ 739,32 | R\$ 739,32 | 25,00% | R\$ 1.648,30 |
| 2,00 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGLULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | UN | R\$ 222,88 | R\$ 222,88 | 25,00% | R\$ 557,46 |
| 1,00 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), 0 - 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | R\$ 146,75 | R\$ 146,75 | 25,00% | R\$ 183,44 |
| 2,00 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | UN | R\$ 86,74 | R\$ 86,73 | 25,00% | R\$ 151,82 |
| 2,00 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | UN | R\$ 4.301,45 | R\$ 4.301,45 | 25,00% | R\$ 10.752,82 |
| 1,00 | PRESSOSTATO | UN | R\$ 489,87 | R\$ 489,87 | 25,00% | R\$ 612,34 |
| 1,00 | TANQUE DE PRESSÃO | UN | R\$ 557,15 | R\$ 557,15 | 25,00% | R\$ 696,44 |
| 1,00 | VÁLVULA DE ALIVIO | UN | R\$ 2.809,14 | R\$ 2.809,14 | 25,00% | R\$ 3.511,43 |
| 1,00 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA 0,3 CV OU 0,49 HP, 1/2" A 20 MM, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020 | UN | R\$ 1.110,87 | R\$ 1.110,84 | 25,00% | R\$ 1.388,95 |
| 16,00 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022 | UN | R\$ 21,62 | R\$ 21,61 | 25,00% | R\$ 492,16 |
| 3,00 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2020 | UN | R\$ 82,10 | R\$ 82,10 | 25,00% | R\$ 513,15 |
| 22,00 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2020 | UN | R\$ 127,77 | R\$ 127,77 | 25,00% | R\$ 159,71 |
| 9,00 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3/4"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 | UN | R\$ 175,99 | R\$ 175,98 | 25,00% | R\$ 218,98 |
| 5,00 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2020 | UN | R\$ 37,22 | R\$ 37,22 | 25,00% | R\$ 46,59 |
| 1,05 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | M | R\$ 45,06 | R\$ 45,06 | 25,00% | R\$ 58,15 |
| 0,23 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | M | R\$ 55,47 | R\$ 55,46 | 25,00% | R\$ 15,95 |
| 1,52 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | M | R\$ 83,90 | R\$ 83,90 | 25,00% | R\$ 121,22 |
| 0,35 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | M | R\$ 85,00 | R\$ 85,00 | 25,00% | R\$ 108,65 |

BRUNO ROBERTO DE ASSIMADO digitalmente
por BRUNO ROBERTO ARAUJO
FERREIRA:07053872327
27
FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
 A sustentação se faz com trabalho

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
 LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
 TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Item | Qtd | Descrição | Unid | Custo Unitário Referência | Custo Unitário | % | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|---------|-------|---|------|---------------------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| Serviço | 17.28 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO SOLDADA EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRIDANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | R\$ 199,10 | R\$ 109,10 | 25,00% | R\$ 138,28 | R\$ 13.118,76 |
| Serviço | 17.29 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"). CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRIDANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | R\$ 144,18 | R\$ 144,17 | 25,00% | R\$ 140,21 | R\$ 1.477,72 |
| Serviço | 17.30 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADO DN 32 MM (1 1/4"). APRESENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | R\$ 48,61 | R\$ 48,60 | 25,00% | R\$ 60,75 | R\$ 303,75 |
| Serviço | 17.31 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | R\$ 59,27 | R\$ 59,27 | 25,00% | R\$ 74,09 | R\$ 665,81 |
| Serviço | 17.32 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023 | UN | R\$ 26,56 | R\$ 26,55 | 25,00% | R\$ 24,69 | R\$ 128,45 |
| Serviço | 17.33 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | R\$ 43,00 | R\$ 43,00 | 25,00% | R\$ 53,75 | R\$ 259,75 |
| Serviço | 17.34 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | R\$ 19,98 | R\$ 19,98 | 25,00% | R\$ 24,98 | R\$ 124,90 |
| Serviço | 17.35 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 57,04 | R\$ 57,03 | 25,00% | R\$ 71,29 | R\$ 71,29 |
| Serviço | 17.36 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRIDANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | R\$ 76,47 | R\$ 76,47 | 25,00% | R\$ 96,09 | R\$ 196,16 |
| Serviço | 17.37 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"). INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 232,71 | R\$ 232,69 | 25,00% | R\$ 290,86 | R\$ 290,86 |
| Serviço | 17.38 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | R\$ 236,21 | R\$ 236,21 | 25,00% | R\$ 312,76 | R\$ 312,76 |
| Serviço | 17.39 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"). INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | R\$ 227,89 | R\$ 227,89 | 25,00% | R\$ 284,86 | R\$ 284,86 |
| Serviço | 17.40 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | R\$ 253,04 | R\$ 253,04 | 25,00% | R\$ 316,30 | R\$ 316,30 |
| Serviço | 17.41 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | R\$ 278,19 | R\$ 278,19 | 25,00% | R\$ 347,74 | R\$ 347,74 |
| Serviço | 17.42 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"). INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 389,35 | R\$ 389,35 | 25,00% | R\$ 379,19 | R\$ 758,39 |
| Serviço | 17.43 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | R\$ 55,07 | R\$ 55,07 | 25,00% | R\$ 68,84 | R\$ 68,84 |
| Serviço | 17.44 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | UN | R\$ 81,71 | R\$ 81,71 | 25,00% | R\$ 102,14 | R\$ 102,14 |
| Serviço | 17.45 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | R\$ 178,27 | R\$ 178,27 | 25,00% | R\$ 222,86 | R\$ 446,92 |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 ARAUJO
 FERREIRA:0705387232 DE ARAUJO
 27
 FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO



Prefeitura de Russas
 A mudança de vez com tecnologia

| Item | Descrição | Quantidade | Unid. | Custo Unitário Referencial | Custo Unitário | EM% | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|-------|---|------------|-------|----------------------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| 17.46 | Composição FNDE 340 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | 1,00 | UN | R\$ 170,77 | R\$ 170,77 | 25,00% | R\$ 223,46 | R\$ 223,46 |
| 17.47 | Composição FNDE 341 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | 2,00 | UN | R\$ 163,18 | R\$ 163,18 | 25,00% | R\$ 228,88 | R\$ 457,86 |
| 17.48 | Composição FNDE 342 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | 4,00 | UN | R\$ 245,40 | R\$ 245,40 | 25,00% | R\$ 306,75 | R\$ 1.227,00 |
| 17.49 | Composição FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO | 1,00 | UN | R\$ 114,39 | R\$ 114,39 | 25,00% | R\$ 142,89 | R\$ 142,89 |
| 17.50 | SINAPI 82920 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 39,69 | R\$ 39,69 | 25,00% | R\$ 49,61 | R\$ 99,22 |
| 17.51 | Composição FNDE 344 LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | 1,00 | UN | R\$ 30,10 | R\$ 30,10 | 25,00% | R\$ 37,63 | R\$ 37,63 |
| 17.52 | SINAPI 92946 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | 2,00 | UN | R\$ 44,39 | R\$ 44,39 | 25,00% | R\$ 55,49 | R\$ 110,98 |
| 17.53 | Composição FNDE 345 BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | 1,00 | UN | R\$ 22,76 | R\$ 22,76 | 25,00% | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| 17.54 | SINAPI 97598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | 36,00 | UN | R\$ 20,51 | R\$ 20,50 | 25,00% | R\$ 25,63 | R\$ 922,68 |
| 17.55 | Composição FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | 80,00 | UN | R\$ 44,98 | R\$ 44,98 | 25,00% | R\$ 96,20 | R\$ 4.496,00 |
| 17.56 | SINAPI 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, AF_02/2021 | 12,00 | M2 | R\$ 82,87 | R\$ 82,84 | 25,00% | R\$ 103,55 | R\$ 1.242,60 |
| 18 | Instalação elétrica - 230V | | | | | | | R\$ 334.719,37 |
| 18.1 | Composição FNDE 350 TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2 | 1,00 | UN | R\$ 16,23 | R\$ 16,23 | 25,00% | R\$ 20,29 | R\$ 20,29 |
| 18.2 | Composição FNDE 346 CABOOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO | 1,00 | UN | R\$ 15,16 | R\$ 15,16 | 25,00% | R\$ 18,95 | R\$ 18,95 |
| 18.3 | Composição FNDE 347 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRÓDUTO | 4,00 | UN | R\$ 4,63 | R\$ 4,63 | 25,00% | R\$ 5,79 | R\$ 23,16 |
| 18.4 | Composição FNDE 343 ARRUELA EM ALUMÍNIO | 4,00 | UN | R\$ 2,08 | R\$ 2,08 | 25,00% | R\$ 2,60 | R\$ 10,40 |
| 18.5 | SINAPI 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" 60X40 (30X40 DO PRSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | 236,00 | UN | R\$ 11,13 | R\$ 11,13 | 25,00% | R\$ 13,91 | R\$ 3.282,76 |
| 18.6 | SINAPI 91938 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | 2,00 | UN | R\$ 16,77 | R\$ 16,76 | 25,00% | R\$ 20,95 | R\$ 41,90 |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:0705387232 DE ARAUJO
 27
 FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A MAIORIA SE TRABALHA

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Quantidade | Descrição do Serviço | Fonte | Composição | Distrito | Valor Unitário do Serviço | Unid. | Custo Unitário Referência | Custo Unitário | EDI | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|------------|----------------------|--------|------------|---|---------------------------|-------|---------------------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| 18.7 | SINAPI 92887 | SINAPI | Composição | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA, 12,00 M DO PISO, METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032023 | 1,00 | UN | R\$ 30,38 | R\$ 30,38 | 25,00% | R\$ 37,89 | R\$ 37,89 |
| 18.8 | SINAPI 91888 | SINAPI | Composição | CABEA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA | 90,00 | UN | R\$ 6,50 | R\$ 6,50 | 25,00% | R\$ 8,13 | R\$ 317,07 |
| 18.9 | SINAPI 92903 | SINAPI | Composição | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032023 | 1,00 | UN | R\$ 9,47 | R\$ 9,47 | 25,00% | R\$ 11,84 | R\$ 11,84 |
| 18.10 | SINAPI 9150 | SINAPI | Composição | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | R\$ 18,07 | R\$ 18,07 | 25,00% | R\$ 22,59 | R\$ 45,18 |
| 18.11 | SINAPI 91878 | SINAPI | Composição | LEIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032023 | 4,00 | UN | R\$ 5,44 | R\$ 5,44 | 25,00% | R\$ 6,80 | R\$ 27,20 |
| 18.12 | SINAPI 92913 | SINAPI | Composição | LEIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122021 | 4,00 | UN | R\$ 14,96 | R\$ 14,96 | 25,00% | R\$ 18,33 | R\$ 73,32 |
| 18.13 | SINAPI 353 | SINAPI | Composição | ARRUELA EM ALUMÍNIO | 1.854,00 | UN | R\$ 2,06 | R\$ 2,06 | 25,00% | R\$ 2,60 | R\$ 4.820,40 |
| 18.14 | SINAPI 354 | SINAPI | Composição | BUCHA DE NYLON | 26,00 | UN | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 | 25,00% | R\$ 1,33 | R\$ 36,57 |
| 18.15 | SINAPI 355 | SINAPI | Composição | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PEDAÇA SIMPLES, DIÂMETRO 4,5 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM | 1.163,00 | UN | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 | 25,00% | R\$ 0,95 | R\$ 1.104,85 |
| 18.16 | SINAPI 356 | SINAPI | Composição | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | 1.537,00 | UN | R\$ 0,92 | R\$ 0,92 | 25,00% | R\$ 1,15 | R\$ 1.767,55 |
| 18.17 | SINAPI 90490 | SINAPI | Composição | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 86 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO TRADA, AF_032023 | 201,00 | M | R\$ 28,89 | R\$ 28,89 | 25,00% | R\$ 36,10 | R\$ 7.256,10 |
| 18.18 | SINAPI 357 | SINAPI | Composição | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | 256,00 | KG | R\$ 7,09 | R\$ 7,09 | 25,00% | R\$ 8,86 | R\$ 2.268,16 |
| 18.19 | SINAPI 101553 | SINAPI | Composição | ALÇA PERFORADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, ANIS 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_072020 | 1,00 | UN | R\$ 14,05 | R\$ 14,05 | 25,00% | R\$ 17,56 | R\$ 17,56 |
| 18.20 | SINAPI 558 | SINAPI | Composição | ARMADA VERTICAL COM HARTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | 1,00 | KG | R\$ 75,91 | R\$ 75,91 | 25,00% | R\$ 94,89 | R\$ 94,89 |
| 18.21 | SINAPI 98306 | SINAPI | Composição | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112019 | 2,00 | UN | R\$ 37,45 | R\$ 37,45 | 25,00% | R\$ 46,81 | R\$ 93,62 |
| 18.22 | SINAPI 358 | SINAPI | Composição | CABO DE COBRE NU 6 MM2, MEIO-DURO | 2,20 | M | R\$ 12,96 | R\$ 12,96 | 25,00% | R\$ 16,20 | R\$ 35,64 |
| 18.23 | SINAPI 360 | SINAPI | Composição | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 220 MM | 1,00 | UN | R\$ 85,37 | R\$ 85,37 | 25,00% | R\$ 106,71 | R\$ 106,71 |
| 18.24 | SINAPI 362 | SINAPI | Composição | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOL, 5/8" X 200" MM, COM FORÇA E ARRUELA | 1,00 | UN | R\$ 38,74 | R\$ 38,74 | 25,00% | R\$ 48,43 | R\$ 48,43 |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
por BRUNO ROBERTO
ARALUJO
FERREIRA:0705387232 DE ARALUJO
27
FERREIRA:07053872327

(Handwritten signature)





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SAVID GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A Fundação SEI não cobra tributo

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Nº | Nº. Material | Serviço | Fonte | Qtd. | Valor calculado | Unid. | Custo Unitário Referência | Custo Unitário | EDJ | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|-------|--------------|----------|-------|----------|-----------------|-------|---------------------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| 18.25 | Composição | FNDE 361 | | 5,00 | | UN | R\$ 20,00 | R\$ 20,00 | 25,00% | R\$ 25,00 | R\$ 125,00 |
| | | | | | | | | | | | |
| 18.26 | SINAPI | 90986 | | 1,00 | | UN | R\$ 114,25 | R\$ 114,25 | 25,00% | R\$ 142,81 | R\$ 142,81 |
| 18.27 | SINAPI | 101648 | | 1,00 | | UN | R\$ 7,82 | R\$ 7,82 | 25,00% | R\$ 9,78 | R\$ 9,78 |
| 18.28 | Composição | FNDE 384 | | 16,00 | | UN | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 | 25,00% | R\$ 0,99 | R\$ 15,84 |
| 18.29 | Composição | FNDE 393 | | 1,00 | | UN | R\$ 25,91 | R\$ 25,91 | 25,00% | R\$ 32,39 | R\$ 32,39 |
| 18.30 | SINAPI | 90986 | | 201,80 | | M | R\$ 147,85 | R\$ 147,85 | 25,00% | R\$ 184,83 | R\$ 37.281,73 |
| 18.31 | SINAPI | 101587 | | 46,80 | | M | R\$ 89,95 | R\$ 89,95 | 25,00% | R\$ 112,45 | R\$ 5.282,66 |
| 18.32 | SINAPI | 92892 | | 9,30 | | M | R\$ 15,78 | R\$ 15,78 | 25,00% | R\$ 19,70 | R\$ 183,21 |
| 18.33 | SINAPI | 91986 | | 37,30 | | M | R\$ 38,27 | R\$ 38,27 | 25,00% | R\$ 48,34 | R\$ 1.851,18 |
| 18.34 | SINAPI | 91924 | | 4.292,50 | | M | R\$ 2,87 | R\$ 2,87 | 25,00% | R\$ 3,59 | R\$ 15.410,08 |
| 18.35 | SINAPI | 91932 | | 482,00 | | M | R\$ 15,97 | R\$ 15,97 | 25,00% | R\$ 19,86 | R\$ 9.221,52 |
| 18.36 | SINAPI | 91934 | | 127,90 | | M | R\$ 23,10 | R\$ 23,09 | 25,00% | R\$ 28,86 | R\$ 3.691,19 |
| 18.37 | SINAPI | 91926 | | 4.855,20 | | M | R\$ 4,15 | R\$ 4,15 | 25,00% | R\$ 5,19 | R\$ 25.188,49 |
| 18.38 | SINAPI | 101507 | | 511,50 | | M | R\$ 33,54 | R\$ 33,54 | 25,00% | R\$ 41,93 | R\$ 21.447,20 |
| 18.39 | SINAPI | 91928 | | 103,50 | | M | R\$ 6,41 | R\$ 6,41 | 25,00% | R\$ 8,01 | R\$ 829,04 |
| 18.40 | SINAPI | 91930 | | 881,70 | | M | R\$ 8,95 | R\$ 8,95 | 25,00% | R\$ 11,19 | R\$ 9.862,42 |
| 18.41 | SINAPI | 101596 | | 3,00 | | UN | R\$ 38,90 | R\$ 38,90 | 25,00% | R\$ 48,13 | R\$ 148,59 |
| 18.42 | SINAPI | 43987 | | 2,00 | | UN | R\$ 47,84 | R\$ 47,84 | 25,00% | R\$ 59,55 | R\$ 119,10 |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
ARAÚJO
FERREIRA:070538723 DE ARAUJO
27
FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
 LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
 TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Item | Quantidade | Descrição do Serviço | Unid. | Valor Unitário | Valor Total | Porcentagem | Valor Unitário | Valor Total |
|---------|------------|---|-------|----------------|--------------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço | 18.43 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_102020 | UN | R\$ 208,14 | R\$ 3.808,99 | 25,00% | R\$ 208,14 | R\$ 3.808,99 |
| Serviço | 18.44 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UM | R\$ 37,47 | R\$ 37,47 | 25,00% | R\$ 46,84 | R\$ 234,20 |
| Serviço | 18.45 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 30,83 | R\$ 30,83 | 25,00% | R\$ 38,54 | R\$ 308,32 |
| Serviço | 18.46 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 47,06 | R\$ 47,06 | 25,00% | R\$ 59,83 | R\$ 235,32 |
| Serviço | 18.47 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 65,30 | R\$ 65,30 | 25,00% | R\$ 79,13 | R\$ 79,13 |
| Serviço | 18.48 | ESPELHO / PLACA CEGA "X.Z." PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UM | R\$ 14,01 | R\$ 14,01 | 25,00% | R\$ 17,51 | R\$ 523,39 |
| Serviço | 18.49 | SUPORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 11,39 | R\$ 11,39 | 25,00% | R\$ 14,24 | R\$ 2.641,36 |
| Serviço | 18.50 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITUR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 41,05 | R\$ 41,05 | 25,00% | R\$ 51,31 | R\$ 1.385,37 |
| Serviço | 18.51 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 47,75 | R\$ 47,75 | 25,00% | R\$ 59,69 | R\$ 835,66 |
| Serviço | 18.52 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 59,51 | R\$ 59,51 | 25,00% | R\$ 73,13 | R\$ 73,13 |
| Serviço | 18.53 | TOMADA BAIXA DE EMBITUR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 57,25 | R\$ 57,25 | 25,00% | R\$ 71,60 | R\$ 501,20 |
| Serviço | 18.54 | TOMADA BAIXA DE EMBITUR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 | 25,00% | R\$ 26,23 | R\$ 3.403,90 |
| Serviço | 18.55 | TOMADA BAIXA DE EMBITUR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | UN | R\$ 22,34 | R\$ 22,34 | 25,00% | R\$ 28,18 | R\$ 281,80 |
| Serviço | 18.56 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | UN | R\$ 62,39 | R\$ 62,39 | 25,00% | R\$ 77,99 | R\$ 311,97 |
| Serviço | 18.57 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | UN | R\$ 10,40 | R\$ 10,40 | 25,00% | R\$ 13,00 | R\$ 728,00 |
| Serviço | 18.58 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | UN | R\$ 11,94 | R\$ 11,94 | 25,00% | R\$ 13,80 | R\$ 179,40 |
| Serviço | 18.59 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | UN | R\$ 12,26 | R\$ 12,26 | 25,00% | R\$ 15,33 | R\$ 186,28 |
| Serviço | 18.60 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | UN | R\$ 13,77 | R\$ 13,77 | 25,00% | R\$ 17,21 | R\$ 103,26 |

(Handwritten signature)

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538723 DE ARAUJO
 27 FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
 A PROGRESSO DE TODOS OS RUSSENSES



PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Nº de | N.º | Descrição | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Valor Total | Porcentagem | Valor Total |
|-------|------------|--|------------|---------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| 18.79 | Composição | TAMPAO / TERMINAL / FLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAO | 5,00 | UN | R\$ 22,74 | R\$ 28,43 | 25,00% | R\$ 142,15 |
| 18.80 | Composição | TAMPAO / TERMINAL / FLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAO | 7,00 | UN | R\$ 15,87 | R\$ 19,84 | 25,00% | R\$ 138,88 |
| 18.81 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_092023 | 46,70 | M | R\$ 25,24 | R\$ 31,55 | 25,00% | R\$ 1.473,39 |
| 18.82 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_092023 | 1.585,70 | M | R\$ 10,33 | R\$ 12,91 | 25,00% | R\$ 20.471,39 |
| 18.83 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAO, DN 80 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_022021 | 17,20 | M | R\$ 5,95 | R\$ 8,96 | 25,00% | R\$ 192,64 |
| 18.84 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAO, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_022021 | 59,30 | M | R\$ 19,87 | R\$ 23,59 | 25,00% | R\$ 1.388,88 |
| 18.85 | Composição | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAO, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 17,10 | M | R\$ 27,12 | R\$ 33,90 | 25,00% | R\$ 579,69 |
| 18.86 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_092023 | 6,00 | M | R\$ 11,85 | R\$ 14,81 | 25,00% | R\$ 88,86 |
| 18.87 | Composição | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_092023 | 6,00 | M | R\$ 18,19 | R\$ 22,73 | 25,00% | R\$ 136,38 |
| 18.88 | Composição | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LERVA DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102022 | 2,20 | M | R\$ 38,10 | R\$ 47,83 | 25,00% | R\$ 104,79 |
| 18.89 | Composição | GANCHO PARA PERFILADO 4X32 MM | 53,00 | M | R\$ 14,25 | R\$ 17,81 | 25,00% | R\$ 949,93 |
| 18.90 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPACADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO, AF_092023 | 44,80 | M | R\$ 23,10 | R\$ 28,89 | 25,00% | R\$ 1.258,81 |
| 18.91 | Composição | PERFILADO PERFURADO 30X38 MM | 44,80 | M | R\$ 56,74 | R\$ 70,83 | 25,00% | R\$ 3.184,76 |
| 18.92 | Composição | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 16,00 | UN | R\$ 120,66 | R\$ 150,65 | 25,00% | R\$ 2.412,80 |
| 18.93 | SINAPI | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_022020 | 7,00 | UN | R\$ 315,88 | R\$ 394,96 | 25,00% | R\$ 2.764,72 |
| 18.94 | Composição | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS 18 1818W. | 14,00 | UN | R\$ 288,34 | R\$ 360,43 | 25,00% | R\$ 5.046,02 |
| 18.95 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_022020 | 40,00 | UN | R\$ 268,36 | R\$ 360,43 | 25,00% | R\$ 14.417,20 |
| 18.96 | Composição | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS 18 3220W. | 105,00 | UN | R\$ 315,82 | R\$ 394,78 | 25,00% | R\$ 41.451,90 |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO ARAUJO
 FERREIRA:0705387232 DE ARAUJO
 27 FERREIRA:07053872327

(Assinatura)





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
 LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
 TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Item | Nº Macro-serviço / Serviço | Forma | Código | Descrição Macro-serviço / Serviço | Qtz. (valor estimado) | Unid. | Custo Unitário Referência | Custo Unitário | Edif. | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|---------------|----------------------------|------------|----------|--|-----------------------|-------|---------------------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| Serviço | 18.97 | Composição | FNDE 381 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 9,00 | UN | R\$ 332,10 | R\$ 332,10 | 25,00% | R\$ 415,13 | R\$ 3.736,17 |
| Serviço | 18.98 | Composição | FNDE 382 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4,00 | UN | R\$ 332,10 | R\$ 332,10 | 25,00% | R\$ 415,13 | R\$ 1.660,52 |
| Serviço | 18.99 | SINAPI | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020 | 1,00 | UN | R\$ 351,80 | R\$ 351,80 | 25,00% | R\$ 439,75 | R\$ 439,75 |
| Serviço | 18.100 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020 | 1,00 | UN | R\$ 181,73 | R\$ 181,73 | 25,00% | R\$ 202,14 | R\$ 202,14 |
| Serviço | 18.101 | Composição | FNDE 383 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBOITIR, COM BARRAS, CHAVES, DISJUNTORES DIN/TIUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 8,00 | UN | R\$ 925,02 | R\$ 923,02 | 25,00% | R\$ 1.153,78 | R\$ 9.230,24 |
| Macro-serviço | 19 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 21.781,62 |
| Serviço | 19.1 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6T/0,6V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | 22,50 | M | R\$ 4,65 | R\$ 4,65 | 25,00% | R\$ 5,81 | R\$ 131,31 |
| Serviço | 19.2 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6T/0,6V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023 | 132,40 | M | R\$ 6,85 | R\$ 6,85 | 25,00% | R\$ 8,56 | R\$ 1.133,34 |
| Serviço | 19.3 | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, COM 02 (DUAS) UNIDADES INDIVIDUAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 | 16,00 | M | R\$ 24,64 | R\$ 24,64 | 25,00% | R\$ 31,06 | R\$ 527,75 |
| Serviço | 19.4 | SINAPI | 97326 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, COM 02 (DUAS) UNIDADES INDIVIDUAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 | 154,00 | M | R\$ 40,46 | R\$ 40,46 | 25,00% | R\$ 50,59 | R\$ 7.834,84 |
| Serviço | 19.5 | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, COM 02 (DUAS) UNIDADES INDIVIDUAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 | 138,00 | M | R\$ 40,46 | R\$ 40,46 | 25,00% | R\$ 50,58 | R\$ 6.980,04 |
| Serviço | 19.6 | SINAPI | 103976 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 129,80 | M | R\$ 26,17 | R\$ 26,17 | 25,00% | R\$ 32,71 | R\$ 4.233,05 |
| Serviço | 19.7 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 24,00 | UN | R\$ 17,40 | R\$ 17,39 | 25,00% | R\$ 21,74 | R\$ 521,78 |
| Serviço | 19.8 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 19,00 | UN | R\$ 17,24 | R\$ 17,33 | 25,00% | R\$ 21,66 | R\$ 411,54 |
| Serviço | 19.9 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | 1,00 | UN | R\$ 24,78 | R\$ 24,78 | 25,00% | R\$ 30,99 | R\$ 30,99 |
| Macro-serviço | 20 | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | R\$ 72.282,11 |
| Serviço | 20.1 | SINAPI | 98207 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019 | 20,00 | UN | R\$ 49,36 | R\$ 49,36 | 25,00% | R\$ 61,70 | R\$ 1.227,60 |
| Serviço | 20.2 | Composição | FNDE 384 | SWITCH TIPO 48 PORTAS | 1,00 | UN | R\$ 5.276,50 | R\$ 5.276,50 | 25,00% | R\$ 6.595,63 | R\$ 6.595,63 |

(Handwritten signature)

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538723 DE ARAUJO
 27
 FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 ADMINISTRAÇÃO SAVO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
 LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
 TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Item | Qtde (valor calculado) | Unid. | Descrição Material/Serviço | Custo Unitário | RF | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|-------|------------------------|-------|--|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| 20.3 | 48,00 | UN | PATCH CORD. CATEGORIA 6 UTP. 4 PARES. | R\$ 56,22 | 25,00% | R\$ 70,28 | R\$ 3.373,44 |
| 20.4 | 3,00 | UN | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019 | R\$ 991,88 | 25,00% | R\$ 1.239,75 | R\$ 3.719,25 |
| 20.5 | 1,00 | UN | REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO BACK 19" | R\$ 138,57 | 25,00% | R\$ 173,21 | R\$ 173,21 |
| 20.6 | 2,00 | UN | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | R\$ 25,81 | 25,00% | R\$ 32,01 | R\$ 64,02 |
| 20.7 | 1,00 | UN | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | R\$ 178,54 | 25,00% | R\$ 223,18 | R\$ 223,18 |
| 20.8 | 1,00 | UN | RACK ABERTO EM COLUNA 4U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019 | R\$ 1.055,11 | 25,00% | R\$ 1.318,88 | R\$ 1.318,88 |
| 20.9 | 1,00 | UN | GUIA VERTICAL, 200 MM PARA CABOS | R\$ 31,13 | 25,00% | R\$ 38,91 | R\$ 38,91 |
| 20.10 | 42,00 | UN | CAIXA RETANGULAR, 47,2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102023 | R\$ 11,13 | 25,00% | R\$ 13,91 | R\$ 584,22 |
| 20.11 | 687,00 | UN | ARRUELA EM ALUMÍNIO | R\$ 2,08 | 25,00% | R\$ 2,60 | R\$ 1.812,20 |
| 20.12 | 23,00 | UN | BUCHA DE NYLON | R\$ 1,06 | 25,00% | R\$ 1,33 | R\$ 30,59 |
| 20.13 | 491,00 | UN | PASAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA | R\$ 3,49 | 25,00% | R\$ 4,35 | R\$ 2.092,35 |
| 20.14 | 583,00 | UN | PORCA ZINCADAS, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | R\$ 0,82 | 25,00% | R\$ 1,15 | R\$ 661,95 |
| 20.15 | 39,24 | KG | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | R\$ 13,32 | 25,00% | R\$ 16,65 | R\$ 653,35 |
| 20.16 | 65,00 | UN | SUORTE ISOLADOR PARA FIVADO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023 | R\$ 26,80 | 25,00% | R\$ 33,63 | R\$ 2.185,95 |
| 20.17 | 5,00 | UN | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | R\$ 427,17 | 25,00% | R\$ 533,96 | R\$ 2.669,80 |
| 20.18 | 4,00 | UN | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 | R\$ 408,50 | 25,00% | R\$ 510,61 | R\$ 2.042,44 |
| 20.19 | 1,00 | UN | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITLI, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 18VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | R\$ 923,02 | 25,00% | R\$ 1.153,78 | R\$ 1.153,78 |
| 20.20 | 38,00 | UN | TOMADA DE REDE R45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | R\$ 49,36 | 25,00% | R\$ 61,70 | R\$ 1.275,60 |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 ARAUJO
 FERREIRA:0705387233 DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
Avenida: SAO JOAQUIM, S/Nº - JARDIM
RUSSAS - CEARÁ

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Nível | W | Atividade/Serviço | Descrição | Quantidade | Valor Calculado | Unid. | Custo Unitário Referencial | Custo Unitário | ICM | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|---------------|-------|-------------------|---|------------|-----------------|--------------|----------------------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| Serviço | 20.21 | Composição | FNDE 375 | 14,00 | UN | R\$ 27,50 | R\$ 27,50 | R\$ 27,50 | 25,00% | R\$ 34,36 | R\$ 481,22 |
| | | | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 6 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | |
| Serviço | 20.22 | Composição | FNDE 312 | 77,80 | M | R\$ 148,82 | R\$ 148,82 | R\$ 148,82 | 25,00% | R\$ 187,40 | R\$ 14.542,24 |
| | | | ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | |
| Serviço | 20.23 | SINAPI | 91837 | 4,20 | M | R\$ 25,24 | R\$ 25,24 | R\$ 25,24 | 25,00% | R\$ 31,55 | R\$ 132,51 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | | | | | | | | |
| Serviço | 20.24 | SINAPI | 91835 | 258,40 | M | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 | R\$ 21,09 | 25,00% | R\$ 26,36 | R\$ 6.811,42 |
| | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | | | | | | | | |
| Serviço | 20.25 | SINAPI | 91865 | 51,00 | M | R\$ 17,24 | R\$ 17,24 | R\$ 17,24 | 25,00% | R\$ 21,55 | R\$ 1.116,26 |
| | | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | | | | | | | | |
| Serviço | 20.26 | SINAPI | 93011 | 46,80 | M | R\$ 40,39 | R\$ 40,39 | R\$ 40,39 | 25,00% | R\$ 50,48 | R\$ 2.367,51 |
| | | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 35 MM (1 3/8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | | | | | | | | |
| Serviço | 20.27 | Composição | FNDE 374 | 1,00 | UN | R\$ 327,70 | R\$ 327,70 | R\$ 327,70 | 25,00% | R\$ 408,63 | R\$ 408,63 |
| | | | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | | | | | | |
| Serviço | 20.28 | Composição | FNDE 368 | 3,00 | UN | R\$ 133,75 | R\$ 133,75 | R\$ 133,75 | 25,00% | R\$ 167,19 | R\$ 501,57 |
| | | | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | | | | | | | | |
| Serviço | 20.29 | Composição | FNDE 345 | 12,00 | UN | R\$ 15,16 | R\$ 15,16 | R\$ 15,16 | 25,00% | R\$ 18,95 | R\$ 227,40 |
| | | | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | | | | | | | | |
| Serviço | 20.30 | Composição | FNDE 70 | 5,00 | UN | R\$ 14,63 | R\$ 14,63 | R\$ 14,63 | 25,00% | R\$ 18,29 | R\$ 91,45 |
| | | | TERMINAL A COMPRESSÃO | | | | | | | | |
| Serviço | 20.31 | Composição | FNDE 118 | 1,00 | UN | R\$ 140,57 | R\$ 140,57 | R\$ 140,57 | 25,00% | R\$ 175,71 | R\$ 175,71 |
| | | | TÊ HORIZONTAL 80°, PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | | | |
| Serviço | 20.32 | SINAPI | 90297 | 1.009,50 | M | R\$ 8,31 | R\$ 8,31 | R\$ 8,31 | 25,00% | R\$ 10,39 | R\$ 10.588,71 |
| | | | CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | | | | | | | | |
| Macro-serviço | 21 | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | | R\$ 14.283,49 |
| Serviço | 21.1 | Composição | FNDE 42 | 4,00 | UN | R\$ 395,16 | R\$ 395,16 | R\$ 395,16 | 25,00% | R\$ 497,45 | R\$ 1.925,80 |
| | | | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | | | | | | | | |
| Serviço | 21.2 | Composição | FNDE 44 | 7,70 | M | R\$ 111,73 | R\$ 111,73 | R\$ 111,73 | 25,00% | R\$ 138,66 | R\$ 1.075,38 |
| | | | DUTO DE ALCOAMENTO PARA EXAUSTOR | | | | | | | | |
| Serviço | 21.3 | Composição | FNDE 45 | 1,00 | UN | R\$ 9.025,85 | R\$ 9.025,85 | R\$ 9.025,85 | 25,00% | R\$ 11.282,31 | R\$ 11.282,31 |
| | | | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 50CM | | | | | | | | |
| Macro-serviço | 22 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | | | | | | | | R\$ 37.922,12 |
| Serviço | 22.1 | SINAPI | 98111 | 15,00 | UN | R\$ 97,77 | R\$ 97,76 | R\$ 97,76 | 25,00% | R\$ 122,20 | R\$ 1.065,00 |
| | | | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 | | | | | | | | |

BRUNO ROBERTO DE ASSIMADO digitalmente
por BRUNO ROBERTO
ARALUJO
FERREIRA:0705387232 DE ARAUJO
27
FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
 LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
 TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Nível | Item | Descrição | Quantidade | Unid. | Valor Unitário | Valor Total | Preço Unitário (valor calculado) | Preço Total (valor calculado) |
|---------------|-------|--|------------|-------|----------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Serviço | 22.2 | MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023 | 15,00 | UN | R\$ 76,48 | R\$ 1.147,20 | R\$ 95,60 | R\$ 1.438,00 |
| Serviço | 22.3 | CONECTOR SPULT-BOLT PARA SPODA PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023 | 48,00 | UN | R\$ 21,75 | R\$ 1.044,00 | R\$ 27,19 | R\$ 1.305,12 |
| Serviço | 22.4 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 AJM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023 | 310,00 | M | R\$ 54,22 | R\$ 16.808,20 | R\$ 67,78 | R\$ 21.011,80 |
| Serviço | 22.5 | SOLDA ELETRODINÂMICA PARA SPODA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 20,00 | UN | R\$ 66,41 | R\$ 1.328,20 | R\$ 63,01 | R\$ 1.260,20 |
| Serviço | 22.6 | VERGALHÃO | 120,00 | M | R\$ 14,68 | R\$ 1.761,60 | R\$ 18,35 | R\$ 2.202,00 |
| Serviço | 22.7 | BARRA CHATA EM ALUMÍNIO | 280,00 | UN | R\$ 26,36 | R\$ 7.380,80 | R\$ 32,85 | R\$ 9.226,00 |
| Macrosserviço | 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 192.781,80 |
| Serviço | 23.1 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | 1,00 | UN | R\$ 4.317,11 | R\$ 4.317,11 | R\$ 5.396,39 | R\$ 5.396,39 |
| Serviço | 23.2 | BANCADELA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 64,50 | M2 | R\$ 660,50 | R\$ 42.632,25 | R\$ 825,83 | R\$ 53.277,90 |
| Serviço | 23.3 | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,21 | M2 | R\$ 660,50 | R\$ 1.458,70 | R\$ 826,63 | R\$ 1.824,64 |
| Serviço | 23.4 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 53,79 | M2 | R\$ 238,19 | R\$ 12.803,20 | R\$ 719,54 | R\$ 38.704,06 |
| Serviço | 23.5 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | 96,68 | M2 | R\$ 238,19 | R\$ 22.812,20 | R\$ 294,99 | R\$ 283.946,35 |
| Serviço | 23.6 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1/6 COM ADITIVO AF_17/2020 | 132,00 | M | R\$ 110,93 | R\$ 14.642,76 | R\$ 136,66 | R\$ 18.333,12 |
| Serviço | 23.7 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1/6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. | 9,45 | M | R\$ 110,93 | R\$ 1.048,29 | R\$ 138,66 | R\$ 1.174,69 |
| Serviço | 23.8 | SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2028 | 301,00 | UN | R\$ 35,76 | R\$ 10.763,76 | R\$ 44,89 | R\$ 13.451,89 |
| Serviço | 23.9 | BARRA DE APOIO EM BOMX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX | 23,86 | M | R\$ 229,92 | R\$ 5.482,20 | R\$ 286,15 | R\$ 6.827,54 |
| Serviço | 23.10 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2 50 X 0 80 M | 5,44 | M2 | R\$ 604,60 | R\$ 3.289,04 | R\$ 755,75 | R\$ 4.111,28 |
| Serviço | 23.11 | POSTE ORIGINAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI | 1,00 | CJ | R\$ 3.005,99 | R\$ 3.005,99 | R\$ 3.754,99 | R\$ 3.754,99 |

BRUNO ROBERTO DE ASSIMADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO ARAUJO
 FERREIRA:070538723 DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327

27





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
 R. Maranhão, s/n - 62500-000 Russas - CE

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
 LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
 TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Item | Nº | Descrição | Unid. | Qtd | Valor Unitário | Valor Total | ESL | Custo Unitário | Preço Total (valor calculado) |
|---------------|-------|---|-------|--------|----------------|---------------|--------|----------------|-------------------------------|
| Serviço | 23.02 | Composição FNDE 326 | CJ | 1,00 | R\$ 8.881,69 | R\$ 8.881,69 | 25,00% | R\$ 6.641,69 | R\$ 11.102,11 |
| Serviço | 23.13 | Composição FNDE 327 | CJ | 1,00 | R\$ 4.759,88 | R\$ 4.759,88 | 25,00% | R\$ 3.549,88 | R\$ 5.949,85 |
| Macro-serviço | 24 | FECHAMENTO - BURO | | | | | | | R\$ 182.925,58 |
| Serviço | 24.1 | 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_08/2020 | M2 | 35,54 | R\$ 3,16 | R\$ 112,31 | 25,00% | R\$ 2,37 | R\$ 145,43 |
| Serviço | 24.2 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO 0,28 MPOTENCIA; 88 HP; LARGURA 0,8 A 1,5 M; PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M; COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 14,59 | R\$ 12,78 | R\$ 186,52 | 25,00% | R\$ 9,58 | R\$ 233,15 |
| Serviço | 24.3 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS. AF_08/2024 | M3 | 29,23 | R\$ 40,46 | R\$ 1.182,45 | 25,00% | R\$ 30,46 | R\$ 883,93 |
| Serviço | 24.4 | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,83 | R\$ 40,65 | R\$ 74,39 | 25,00% | R\$ 30,65 | R\$ 92,96 |
| Serviço | 24.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 14,76 | R\$ 694,77 | R\$ 10.240,45 | 25,00% | R\$ 820,75 | R\$ 12.061,20 |
| Serviço | 24.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERPADA, 2,00 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 89,74 | R\$ 86,81 | R\$ 7.770,45 | 25,00% | R\$ 64,81 | R\$ 17.951,26 |
| Serviço | 24.7 | ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 585,54 | R\$ 17,14 | R\$ 10.030,79 | 25,00% | R\$ 12,86 | R\$ 12.538,41 |
| Serviço | 24.8 | ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 352,14 | R\$ 16,89 | R\$ 5.940,71 | 25,00% | R\$ 12,67 | R\$ 6.618,71 |
| Serviço | 24.9 | ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 95,59 | R\$ 17,71 | R\$ 1.692,80 | 25,00% | R\$ 13,28 | R\$ 2.116,14 |
| Serviço | 24.10 | ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,55 | R\$ 11,84 | R\$ 172,14 | 25,00% | R\$ 8,89 | R\$ 211,70 |
| Serviço | 24.11 | ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 29,22 | R\$ 10,99 | R\$ 321,74 | 25,00% | R\$ 8,24 | R\$ 401,48 |
| Serviço | 24.12 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, REDIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 104,49 | R\$ 51,81 | R\$ 5.414,89 | 25,00% | R\$ 38,81 | R\$ 6.778,57 |
| Serviço | 24.13 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 294,01 | R\$ 12,04 | R\$ 3.538,05 | 25,00% | R\$ 9,04 | R\$ 4.426,85 |
| Serviço | 24.14 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 173,04 | R\$ 14,99 | R\$ 2.590,77 | 25,00% | R\$ 11,24 | R\$ 3.342,77 |
| Serviço | 24.15 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 4,89 | R\$ 628,73 | R\$ 3.074,58 | 25,00% | R\$ 473,73 | R\$ 3.913,78 |



BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 ARAUJO
 FERREIRA:0705387232 DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA



Prefeitura de
Russas
A modernidade em sua essência, integrando

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Unid. | V. (valor unitário) | Serviço | Fonte | Cod. do It. | Descrição, Material, Serviço | Unid. | Quantidade | Valor Total | Unid. | Quantidade | Valor Total | Unid. | Quantidade | Valor Total |
|---------|---------------------|------------|----------|-------------|---|-------|------------|-------------|------------|------------|-------------|---------------|------------|-------------|
| Serviço | 24.16 | SINAPI | 92729 | | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 1,00 | R\$ 14,99 | R\$ 14,99 | 25,00% | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 | |
| Serviço | 24.17 | SINAPI | 96819 | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAIPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 | M2 | 48,30 | R\$ 40,65 | R\$ 40,64 | 25,00% | R\$ 50,80 | R\$ 2.047,24 | | |
| Serviço | 24.18 | SINAPI | 92443 | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020 | M2 | 163,17 | R\$ 51,91 | R\$ 51,89 | 25,00% | R\$ 64,06 | R\$ 16.593,21 | | |
| Serviço | 24.19 | SINAPI | 92761 | | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 541,39 | R\$ 13,46 | R\$ 13,46 | 25,00% | R\$ 16,83 | R\$ 9.111,59 | | |
| Serviço | 24.20 | SINAPI | 92792 | | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 3,99 | R\$ 12,04 | R\$ 12,04 | 25,00% | R\$ 15,06 | R\$ 60,05 | | |
| Serviço | 24.21 | SINAPI | 92763 | | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 6,51 | R\$ 19,12 | R\$ 19,12 | 25,00% | R\$ 12,85 | R\$ 107,85 | | |
| Serviço | 24.22 | SINAPI | 92764 | | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 40,21 | R\$ 9,80 | R\$ 9,80 | 25,00% | R\$ 12,25 | R\$ 492,57 | | |
| Serviço | 24.23 | SINAPI | 92759 | | ARMADAÇÃO DE PILAS OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 202,39 | R\$ 14,99 | R\$ 14,98 | 25,00% | R\$ 18,74 | R\$ 3.774,79 | | |
| Serviço | 24.24 | SINAPI | 103875 | | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REVERTURAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2023_79 | M3 | 12,09 | R\$ 620,42 | R\$ 620,41 | 25,00% | R\$ 766,76 | R\$ 9.511,93 | | |
| Serviço | 24.25 | Composição | FNDE 172 | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS | M2 | 198,61 | R\$ 44,34 | R\$ 44,84 | 25,00% | R\$ 56,05 | R\$ 5.988,70 | | |
| Serviço | 24.26 | SINAPI | 103324 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM/ESPESURA 11 CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | M2 | 330,60 | R\$ 87,05 | R\$ 87,03 | 25,00% | R\$ 83,79 | R\$ 27.700,97 | | |
| Serviço | 24.27 | SINAPI | 93201 | | FIACAÇÃO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF_03/2016 | M | 171,80 | R\$ 6,86 | R\$ 6,86 | 25,00% | R\$ 8,58 | R\$ 1.474,04 | | |
| Serviço | 24.28 | Composição | FNDE 176 | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO | M2 | 330,60 | R\$ 4,51 | R\$ 4,51 | 25,00% | R\$ 5,64 | R\$ 1.864,56 | | |
| Serviço | 24.29 | Composição | FNDE 177 | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO | M2 | 330,60 | R\$ 4,51 | R\$ 4,51 | 25,00% | R\$ 5,64 | R\$ 1.864,56 | | |
| Serviço | 24.30 | Composição | FNDE 178 | | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENCIA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM, MASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENCIA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM | M2 | 330,60 | R\$ 40,96 | R\$ 40,96 | 25,00% | R\$ 51,20 | R\$ 16.926,72 | | |
| Serviço | 24.31 | Composição | FNDE 179 | | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENCIA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM | M2 | 330,60 | R\$ 40,96 | R\$ 40,96 | 25,00% | R\$ 51,20 | R\$ 16.926,72 | | |
| Serviço | 24.32 | SINAPI | 101973 | | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020 | M | 177,70 | R\$ 28,65 | R\$ 28,65 | 25,00% | R\$ 35,81 | R\$ 6.365,81 | | |
| Serviço | 24.33 | Composição | FNDE 196 | | PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS | M2 | 330,60 | R\$ 13,19 | R\$ 13,19 | 25,00% | R\$ 16,49 | R\$ 5.451,59 | | |

BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538723 DE ARAUJO
27
FERREIRA:07053872327





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A modernidade se faz com qualidade

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| Item | Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|------------|--|---------|-----------------------------|-------------------------|
| 24.34 | 330,60 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO | M2 | R\$ 16,48 | R\$ 5.451,68 |
| 25 | 1,545 | APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DJAS, DEMÓS - FACE EXTERNA MUIRO | M2 | R\$ 2,65 | R\$ 4.098,87 |
| 25.1 | 6,00 | SERVIÇOS FINAIS | M2 | R\$ 394,93 | R\$ 2.369,58 |
| 25.2 | 1,00 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAU ÚMIDO, AF_04/2019 | UN | R\$ 374,313,81 | R\$ 374.313,81 |
| 25.3 | 1,00 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2002_PS | UN | R\$ 299.451,05 | R\$ 299.451,05 |
| 26 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | |
| 26.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 | | | |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 5.458.864,46 |



BRUNO ROBERTO DE ASSINADO digitalmente
ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538723 DE ARAUJO
27 FERREIRA:07053872327



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
 A PARTIR DE 1997, SEM TRANSIÇÃO

PROJETO: CRECHE TIPO I PADRÃO FNDE
 LOCAL: BAIRRO IPIRANGA
 TABELA: SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO

| DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------------|-------|---------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TRAVESSELA DE CIMENTO | M2 | 1500,00 | 15,00 | 22.500,00 | 15,00 | 22.500,00 | 15,00 | 22.500,00 | 15,00 | 22.500,00 | 15,00 | 22.500,00 | 15,00 | 22.500,00 | 15,00 | 22.500,00 | 15,00 | 22.500,00 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| TOTAL | | | | 1.234.567,89 | | 1.234.567,89 | | 1.234.567,89 | | 1.234.567,89 | | 1.234.567,89 | | 1.234.567,89 | | 1.234.567,89 | | 1.234.567,89 |

(Handwritten signature)

BRUNO ROBERTO DE ASSIMILADO digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 ARAUJO
 FERREIRA:0705387232 DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327





| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI : 25,00% |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 75,00 | R\$ 1,51 |
| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 199,76 | R\$ 200,74 |
| 00011960 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 616,74 | R\$ 622,90 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 16,05 | R\$ 16,21 |
| 00020205 | RIPA APARELHADA 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 8,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 33,28 |
| 00021009 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 1,3' KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 30,00000000 | R\$ 24,09 | R\$ 729,92 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 5,00000000 | R\$ 26,49 | R\$ 133,77 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 5,00000000 | R\$ 26,49 | R\$ 133,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.872,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 4,00000000 | R\$ 29,76 | R\$ 120,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 35,68 | R\$ 288,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 32,56 | R\$ 263,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 8,12000000 | R\$ 28,16 | R\$ 230,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 902,54 |
| Serviço | | | | | | |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 17,00000000 | R\$ 15,21 | R\$ 261,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 261,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.035,79 |

| FNDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 6.499,07 | R\$ 64.990,70 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 8.369,10 | R\$ 83.691,00 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 5,00000000 | R\$ 21.240,33 | R\$ 106.201,65 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 13.327,42 | R\$ 133.274,20 |
| 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00000000 | R\$ 5.022,98 | R\$ 50.229,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 438.387,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 438.387,35 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538

fnnde | Ministério da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 5,00%

Fonte

| | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÉS)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 820,00 | R\$ 820,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 820,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 820,00 | |

FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÉS)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00010776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 640,62 | R\$ 640,62 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 640,62 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 640,62 | |

FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÉS)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00010778 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1,025,00 | R\$ 1,025,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1,025,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,025,00 | |

FNDE 243 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 15,06 | R\$ 150,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 514,88 | R\$ 514,88 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 250,18 | R\$ 250,18 |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 481,14 | R\$ 481,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.396,80 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.396,80 | |

FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

BR

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 15,06 | R\$ 150,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 514,88 | R\$ 514,88 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 250,18 | R\$ 250,18 |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 942,41 | R\$ 942,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.858,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.858,07 |

FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 15,06 | R\$ 150,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 514,88 | R\$ 514,88 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 250,18 | R\$ 250,18 |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 481,14 | R\$ 481,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.366,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.366,80 |

FNDE 248 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | R\$ 15,06 | R\$ 150,60 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 514,88 | R\$ 514,88 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 250,18 | R\$ 250,18 |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 942,41 | R\$ 942,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.858,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.858,07 |

FNDE 249 PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538

fnde INSTITUTO NACIONAL DE FUNDAMENTOS DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,000%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 9,60000000 | R\$ 15,06 | R\$ 144,57 |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00000000 | R\$ 514,88 | R\$ 514,88 |
| 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00000000 | R\$ 220,19 | R\$ 220,19 |
| 91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00000000 | R\$ 412,46 | R\$ 412,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 1.292,10 |
| VALOR: | | | | R\$ 1.292,10 |

FNDE 250 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| 00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,02100000 | R\$ 16,30 | R\$ 0,34 |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,35700000 | R\$ 22,53 | R\$ 8,04 |
| 00010491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,00000000 | R\$ 223,12 | R\$ 223,12 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 231,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38300000 | R\$ 28,16 | R\$ 10,78 |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29400000 | R\$ 28,12 | R\$ 11,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 21,85 |
| VALOR: | | | | R\$ 253,35 |

FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| 00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | 15,60000000 | R\$ 11,04 | R\$ 172,22 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 172,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42600000 | R\$ 32,24 | R\$ 13,73 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42800000 | R\$ 28,19 | R\$ 11,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 25,72 |
| VALOR: | | | | R\$ 197,94 |

FNDE 261 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|-------------|----------------|-------|

fnde **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 100%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,90000000 | R\$ 0,55 | R\$ 4,84 |
| 00039024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUIDOS, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 1,00000000 | R\$ 755,08 | R\$ 755,08 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,61300000 | R\$ 34,10 | R\$ 55,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 814,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65100000 | R\$ 32,58 | R\$ 21,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32500000 | R\$ 28,16 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 845,26 |

FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,81660000 | R\$ 0,55 | R\$ 2,64 |
| 00038888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,85040000 | R\$ 25,76 | R\$ 176,46 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,89290000 | R\$ 34,10 | R\$ 30,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 632,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38260000 | R\$ 32,58 | R\$ 12,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19100000 | R\$ 28,16 | R\$ 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,82 |
| VALOR: | | | | | R\$ 650,77 |

FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,81660000 | R\$ 0,55 | R\$ 2,64 |
| 00038888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,85040000 | R\$ 25,76 | R\$ 176,46 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538

fnede Programa Nacional de Fomento à Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | R\$ 34,10 | R\$ 30,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 32,56 | R\$ 12,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,16 | R\$ 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,82 |
| VALOR: | | | | | R\$ 650,77 |

FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 285 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | R\$ 0,55 | R\$ 2,58 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | R\$ 25,76 | R\$ 56,72 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | R\$ 392,20 | R\$ 392,20 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | R\$ 34,10 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 453,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 32,56 | R\$ 9,18 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,16 | R\$ 3,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 496,83 |

FNDE 255 PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | R\$ 0,55 | R\$ 2,58 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | R\$ 25,76 | R\$ 56,72 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | R\$ 392,20 | R\$ 392,20 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | R\$ 34,10 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 453,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 32,56 | R\$ 9,18 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 28,16 | R\$ 3,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 496,83 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:070539 FERREIRA:070539723

fnde FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : ██████████

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 32,56 | R\$ 9,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 466,80 |

FNDE 256 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,55 | R\$ 2,64 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 25,76 | R\$ 176,46 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZARAVISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 34,10 | R\$ 30,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 632,95 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 32,56 | R\$ 12,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 28,16 | R\$ 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,82 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 650,77 | |


FNDE 257 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,55 | R\$ 2,64 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 25,76 | R\$ 176,46 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZARAVISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 774,26 | R\$ 423,75 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 34,10 | R\$ 30,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 632,95 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 32,56 | R\$ 12,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 28,16 | R\$ 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,82 | |

9

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723

 **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: XXXXXXXXXX

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

VALOR: R\$ 650,77

FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381 JANELA MAXIM AR. EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 20 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2.08330000 | R\$ 250,76 | R\$ 539,07 |
| 60004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24.40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1.24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 572,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 651,62 |

FNDE 259 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381 JANELA MAXIM AR. EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2.08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24.40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1.24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 572,03 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 651,62 |

FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 116, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L). BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR. ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1.00000000 | R\$ 640,84 | R\$ 640,84 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17.41300000 | R\$ 0,20 | R\$ 3,48 |



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:07053822

|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|--|--|--------|---------|-----------------|----------|-----|-----------------|---------|---------|--|
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | BDI: 25,00% | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="3">Fonte</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>193</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table> | | Fonte | | | SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |
| Fonte | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-----------|-------------------|
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 22,53 | R\$ 9,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 650,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 32,56 | R\$ 23,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,16 | R\$ 10,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 33,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 687,44 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|------------|-------------------|
| FNDE 262 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | | |
| 0004381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 259,76 | R\$ 539,07 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 572,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 651,62 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|------------|-------------------|
| FNDE 276 JANELA DE ALUMÍNIO JA-6 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | | |
| 0000599 | JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 640,84 | R\$ 640,84 |
| 0004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,20 | R\$ 3,48 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 22,53 | R\$ 9,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 653,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 32,56 | R\$ 23,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,16 | R\$ 10,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 33,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 687,44 |

9



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: XXXXXXXXXX |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| FNDE 263 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 572,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 651,62 |

| FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 76 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 572,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 651,62 |

| FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 572,03 |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538R723



| FNDE <small>FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL</small> | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------|--|--|--------|---------|-----------------|----------|-----|-----------------|---------|---------|--|
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | | | | | | | | | | | | |
| BDI : | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Fonte</th> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">SINAPI</td> <td style="width: 30%;">2024/03</td> <td style="width: 40%;">SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>193</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table> | | Fonte | | | SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |
| Fonte | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 661,62 |

| FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 160 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039861 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 572,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 661,62 |

| FNDE 269 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 160 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039861 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 572,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 661,62 |

| FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538

fnde Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: **25,00%**

Fonte

| | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|-------------|------------|-------------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039661 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 572,03 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 651,62 |

FNDE 271 JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 420 X 80 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|-------------|------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039661 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 572,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 651,62 |

FNDE 272 JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 420 X 160 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 258,76 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039661 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 22,53 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 572,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | R\$ 55,57 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538723



| | |
|--|-------------------------------------|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI : 25,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA PRÓPRIA | |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|--|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 851,62 |

FNDE 273 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 572,03 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | | R\$ 55,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 851,62 |

FNDE 274 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 539,07 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 28,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 572,03 |


| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 32,56 | | R\$ 55,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 28,16 | | R\$ 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 79,59 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 851,62 |

FNDE 277 JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 540,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 540,84 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538223

| | |
|---|-------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: XXXXXXXXXX | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|-------------|-----------|-------------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,20 | R\$ 3,48 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 22,53 | R\$ 9,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 633,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 32,56 | R\$ 23,44 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 28,16 | R\$ 10,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 33,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 687,44 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| FNDE 06 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREGO UNITARIO | TOTAL |
| 0000586 | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 18,71 | R\$ 56,13 |
| 00010932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (3/8WG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 100,24 | R\$ 100,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 156,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 32,94 | R\$ 11,52 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 28,16 | R\$ 16,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 184,78 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREGO UNITARIO | TOTAL |
| 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | SINAPI | UN | 0,53000000 | R\$ 2.497,89 | R\$ 1.323,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.323,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.323,88 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| FNDE 278 PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 266CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREGO UNITARIO | TOTAL |
| 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | SINAPI | UN | 0,53000000 | R\$ 2.497,89 | R\$ 1.323,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.323,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.323,88 |



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538722



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 23,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,06 | R\$ 370,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 370,64 |

| MATERIAL | FORTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,47 | R\$ 2,80 |
| 00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E ± 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,86 | R\$ 11,55 |
| 00011456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,02 | R\$ 18,20 |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 1,1/4". E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 102,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 134,56 |

| Mão de Obra | FORTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 21,56 | R\$ 60,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 60,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 32,56 | R\$ 10,26 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 32,94 | R\$ 92,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 102,41 |

| Serviço | FORTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100754 PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 37,62 | R\$ 75,99 |
| 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,49 | R\$ 61,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 137,57 |
| VALOR: | | | | | R\$ 805,49 |

FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,06 | R\$ 366,97 |



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: 2,00% |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |


| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 366,97 |
|---|--|--------|-------------|----------------------------------|-----------|-------------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,47 | R\$ 2,77 |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FURÓS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FURÓS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,44 |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,02 | R\$ 18,02 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,14", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 101,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 133,23 |
| MÃO DE OBRAS | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 21,56 | R\$ 59,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,72 |
| MÃO DE OBRAS com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88509 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 32,56 | R\$ 10,15 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 32,94 | R\$ 91,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 101,39 |
| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 37,62 | R\$ 75,24 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,49 | R\$ 60,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 136,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 767,63 |

FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92716 | APARELHO PARA CORTÉ E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - GHP DIURNO, AF_05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,08 | R\$ 370,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 370,64 |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,47 | R\$ 2,80 |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FURÓS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FURÓS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,55 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,14", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 102,01 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723



| | |
|---|-------------------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: 25,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA PRÓPRIA | |

| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 116,36 |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 21,56 | R\$ 60,31 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,31 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 98309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 32,56 | R\$ 10,26 | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 32,94 | R\$ 92,15 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 102,41 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 37,62 | R\$ 75,69 | |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,49 | R\$ 61,58 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 137,27 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 787,29 | |

| FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|--|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92715 | AFARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - OHP DIURNO, AF_05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 91,06 | R\$ 370,64 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 370,64 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0000545 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 8,47 | R\$ 2,80 | |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,55 | |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,02 | R\$ 18,02 | |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 102,01 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 134,38 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 21,56 | R\$ 60,31 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,31 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538223



| | |
|--|-------------------------------|
| FNDE | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI : 25,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 0.31200000 | R\$ 32,56 | | R\$ 10,29 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2.77000000 | R\$ 32,94 | | R\$ 92,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 102,41 |
| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2.00000000 | R\$ 37,62 | | R\$ 75,99 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALGÚDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2.00000000 | R\$ 30,49 | | R\$ 61,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | R\$ 137,57 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 802,31 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--|-------------------|
| FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | | |
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP | 4.03000000 | R\$ 91,06 | | R\$ 370,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | R\$ 370,64 |
| Material | | | | | | | |
| 00000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0.32800000 | R\$ 5,47 | | R\$ 2,80 |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG | 0.32800000 | R\$ 34,98 | | R\$ 11,55 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M | 2.25000000 | R\$ 44,89 | | R\$ 102,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 116,38 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2.77000000 | R\$ 21,56 | | R\$ 60,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 60,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 0.31200000 | R\$ 32,56 | | R\$ 10,29 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2.77000000 | R\$ 32,94 | | R\$ 92,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 102,41 |
| Serviço | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723

fnde Fundação Nacional de Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : XXXXXXXXXX

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|-----------|--|------------|
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1.0000% | SINAPI | M2 | 2.00000000 | R\$ 37,62 | | R\$ 75,99 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALOUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1.0000% | SINAPI | M2 | 2.00000000 | R\$ 30,45 | | R\$ 61,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | R\$ 137,57 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 787,29 |

FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.50000000 | R\$ 30,29 | R\$ 45,43 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.50000000 | R\$ 32,94 | R\$ 49,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 94,84 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 34.05.360 Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2 | 1.00000000 | R\$ 195,28 | R\$ 195,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 195,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 290,12 |

FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------|-------------|----------------|------------|
| H.03.000.03129 6 Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1.20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 972,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 30,29 | R\$ 75,72 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 32,94 | R\$ 82,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 158,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.130,37 |

FNDE 285 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------|-------------|----------------|------------|
| H.03.000.03129 6 Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1.20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 972,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 30,29 | R\$ 75,72 |

(Handwritten mark)



| | | |
|--|-------------------------------|---------------------|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI : 25,00% |
| | | Fonte |
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-----------|--|--------------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 32,94 | | R\$ 82,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 158,07 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1.130,37 |

FNDE 286 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
|------------------------|---|----------|-------------|----------------|------------|------------|
| H.03.000.03129 6 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1,20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 972,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 30,29 | R\$ 75,72 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 32,94 | R\$ 82,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 158,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.130,37 |

FNDE 287 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLDFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
|------------------------|---|----------|-------------|----------------|------------|------------|
| H.03.000.03129 6 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2 | 1,20000000 | R\$ 810,25 | R\$ 972,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 972,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 30,29 | R\$ 75,72 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 32,94 | R\$ 82,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 158,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.130,37 |

FNDE 108 ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00010932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 100,24 | R\$ 100,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 100,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50000000 | R\$ 21,56 | R\$ 32,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 32,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 32,94 | R\$ 82,35 |

BR

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538



| | | | |
|--|---|--|--|
| | FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small> | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: 25,00% | |
| | | Fonte | |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA | |

| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 62,33 |
|--|--------|------|-------------|--|-------------------|-----------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 2.50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 60,40 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 60,40 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 275,33 | |

| FNDE 109 ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010932 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 4,19 MM (6 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1.00000000 | R\$ 100,24 | R\$ 100,24 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 100,24 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1.50000000 | R\$ 21,56 | R\$ 32,34 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 32,34 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 98315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.50000000 | R\$ 32,94 | R\$ 82,35 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 82,35 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 2.50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 60,40 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 60,40 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 275,33 | |

| FNDE 120 GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Equipamento-Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1.0000% | SINAPI | CHP | 4.03000000 | R\$ 91,06 | R\$ 370,64 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 370,64 | |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (OJALQUER BITOLA) - Percentual=1.0000% | SINAPI | KG | 0.32800000 | R\$ 8,47 | R\$ 2,80 | |
| 00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1.0000% | SINAPI | KG | 0.32800000 | R\$ 34,88 | R\$ 11,55 | |
| 00011456 FERROLHO COM FECHO (TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 18,02 | R\$ 18,02 | |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1.0000% | SINAPI | M | 2.25000000 | R\$ 44,89 | R\$ 102,01 | |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538723



fnde Fundação Nacional de Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 134,38 |
|---|---|--------|----|------------|-----------|--|------------|
| 0000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 21,56 | TOTAL | |
| | | | | | | R\$ 60,31 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 69,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 32,56 | TOTAL | |
| | | | | | | R\$ 10,28 | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 32,94 | TOTAL | |
| | | | | | | R\$ 92,15 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 102,41 |
| Serviço | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 137,57 |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 37,62 | TOTAL | |
| | | | | | | R\$ 75,99 | |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,49 | TOTAL | |
| | | | | | | R\$ 61,58 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 805,31 |

FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUMÉ, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

| Material | | | | | | TOTAL | |
|---|---|--------|----|------------|------------|--|------------|
| 00004390 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,70 | R\$ 1,70 | |
| 00043071 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUMÉ, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2 | 1,06000000 | R\$ 174,71 | R\$ 185,19 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 186,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R\$ 32,16 | R\$ 7,07 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R\$ 28,18 | R\$ 6,19 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,26 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 200,15 |

FNDE 66 CÚMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

| Equipamento Coste Horário | | | | | | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00270000 | R\$ 28,45 | R\$ 0,07 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

fnde Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,10%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| 93261 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 29,26 | R\$ 0,05 |
|--|--|----------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,12 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| F.14.000.02552 9 | Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; rel. LR-40 da Perilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente | SP OBRAS | M | 2,00000000 | R\$ 69,27 | R\$ 138,54 |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 6,00000000 | R\$ 2,26 | R\$ 13,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 152,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 28,16 | R\$ 2,81 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 32,16 | R\$ 3,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 158,12 |

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 20,48 | R\$ 30,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 29,32 | R\$ 2,84 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42980000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,55 |

FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 20,48 | R\$ 30,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 29,32 | R\$ 2,84 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42980000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,83 |

fnde FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 5,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

VALOR: R\$ 47,55

FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 20,48 | R\$ 30,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08690000 | R\$ 29,32 | R\$ 2,84 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,55 |

FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 20,48 | R\$ 30,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08690000 | R\$ 29,32 | R\$ 2,84 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,55 |

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|--------|----|------------|------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 32,56 | R\$ 2,21 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 28,16 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,92 |
| Serviço | | | | | |
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,08370000 | R\$ 449,58 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,58 |

20



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: 2500 |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R\$ 32,56 | R\$ 2,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 28,16 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,92 |
| Serviço | | | | | | |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 449,58 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D - *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15010000 | R\$ 18,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,16 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,82 |
| Serviço | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 498,48 | R\$ 14,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D - *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15010000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,16 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,82 |
| Serviço | | | | | | |
| | | | | | | |

BR

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|--|-----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 498,48 | | R\$ 14,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 41,89 |

FNDE 292 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,53 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,16 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,82 |

Serviço

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|-----------|-----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 498,48 | | R\$ 14,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,54 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,89 | |

FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 0,75 | R\$ 3,68 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 4,40 | R\$ 1,85 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 42,90 | R\$ 45,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,80 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 32,38 | R\$ 17,29 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 28,16 | R\$ 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,65 |

FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 0,75 | R\$ 3,68 |

9

fnde Fundação Nacional de Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 2,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 4,40 | R\$ 1,85 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 0000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 42,90 | R\$ 45,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 32,38 | R\$ 17,29 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 28,16 | R\$ 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,65 |

FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 0,75 | R\$ 3,68 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 4,40 | R\$ 1,85 |
| 0000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 42,90 | R\$ 45,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 32,38 | R\$ 17,29 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 28,16 | R\$ 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,65 |

FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 0,75 | R\$ 3,68 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 4,40 | R\$ 1,85 |
| 0000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 42,90 | R\$ 45,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R\$ 32,38 | R\$ 17,29 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 28,16 | R\$ 7,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,65 |

2

fnde FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 4,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0,04030000 | R\$ 42,21 | R\$ 1,70 |
| 0006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM | SINAPI | M | 1,03500000 | R\$ 18,05 | R\$ 18,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36350000 | R\$ 32,16 | R\$ 11,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15140000 | R\$ 28,16 | R\$ 4,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,33 |

FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004806 TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM. E = 2 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 16,87 | R\$ 18,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 32,38 | R\$ 19,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 28,16 | R\$ 11,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,23 |

FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039511 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 123,23 | R\$ 123,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 123,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 29,00 | R\$ 13,40 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47850000 | R\$ 28,16 | R\$ 13,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 26,87 |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,10 |

FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

BR

fnde Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 2500%

Fonte

| | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0.21000000 | R\$ 16,59 | R\$ 3,48 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0.50000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.24500000 | R\$ 32,56 | R\$ 7,97 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12300000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,43 |

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.04310000 | R\$ 514,33 | R\$ 22,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 22,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,37 |

FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0.02000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,01 |
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0.10000000 | R\$ 42,21 | R\$ 4,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,23 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00008111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0.09000000 | R\$ 19,36 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,97 |

FNDE 298 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0.00500000 | R\$ 46,70 | R\$ 4,43 |
| 00004792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS. E = 3,2 MM. 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1.11000000 | R\$ 152,85 | R\$ 169,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 174,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.17100000 | R\$ 32,56 | R\$ 5,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08500000 | R\$ 28,16 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 182,04 |

RO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: ██████████

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

FNDE 297 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0.09500000 | R\$ 46,70 | R\$ 4,43 |
| 00004792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS. E = 3,2 MM. 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1.11000000 | R\$ 152,85 | R\$ 169,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 174,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.17100000 | R\$ 32,56 | R\$ 5,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08500000 | R\$ 28,16 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 182,04 |

FNDE 298 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0.09500000 | R\$ 46,70 | R\$ 4,43 |
| 00004792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS. E = 3,2 MM. 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1.11000000 | R\$ 152,85 | R\$ 169,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 174,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.17100000 | R\$ 32,56 | R\$ 5,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08500000 | R\$ 28,16 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 182,04 |

FNDE 300 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0.09500000 | R\$ 46,70 | R\$ 4,43 |
| 00004792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS. E = 3,2 MM. 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1.11000000 | R\$ 152,85 | R\$ 169,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 174,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.17100000 | R\$ 32,56 | R\$ 5,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08500000 | R\$ 28,16 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 182,04 |

FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723



| | | |
|--|-------------------------------|-------------------|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: 2,00% |
| | | Fonte |
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1.21500000 | R\$ 2,30 | R\$ 2,79 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0.24000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,14 |
| 00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0.25000000 | R\$ 538,20 | R\$ 134,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.43700000 | R\$ 32,56 | R\$ 14,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.21800000 | R\$ 28,16 | R\$ 6,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 157,83 |

FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1.21500000 | R\$ 2,30 | R\$ 2,79 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0.24000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,14 |
| 00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0.25000000 | R\$ 538,20 | R\$ 134,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.43700000 | R\$ 32,56 | R\$ 14,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.21800000 | R\$ 28,16 | R\$ 6,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 157,83 |

FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 10.00000000 | R\$ 1,39 | R\$ 13,90 |
| 00036176 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E = 2,5 CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 6.26000000 | R\$ 16,76 | R\$ 104,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.27900000 | R\$ 32,56 | R\$ 41,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.56700000 | R\$ 28,16 | R\$ 72,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 113,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 232,29 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723

fnde Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: **2,100%**

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| 5878 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHP | 0,01900000 | R\$ 148,31 | R\$ 2,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 2,81 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25000000 | R\$ 75,98 | R\$ 94,97 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 94,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03170000 | R\$ 28,18 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 0,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 98,67 |

FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDEI02 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE | M | 1,10000000 | R\$ 15,00 | R\$ 16,50 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 16,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08000000 | R\$ 28,18 | R\$ 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 2,25 |
| VALOR: | | | | R\$ 18,75 |

FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,22850000 | R\$ 30,43 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 6,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16310000 | R\$ 37,58 | R\$ 6,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05440000 | R\$ 28,18 | R\$ 1,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR: | | | | R\$ 14,61 |

FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|-------------|----------------|-------|

fnde Fundação Nacional do Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 2,00

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 30,43 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 37,59 | R\$ 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 28,16 | R\$ 1,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,61 |

FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 30,43 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 37,59 | R\$ 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 28,16 | R\$ 1,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,61 |

FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 30,43 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 37,59 | R\$ 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 28,16 | R\$ 1,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,61 |

FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 1,50000000 | R\$ 1,21 | R\$ 1,81 |
| 00006005 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,30000000 | R\$ 10,84 | R\$ 3,25 |
| 00007304 | TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,88 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538232



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: 2,00% |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| Código | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 37,58 | R\$ 71,42 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 28,16 | R\$ 53,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 124,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 158,77 |

| FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,05400000 | R\$ 44,28 | R\$ 2,83 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 1,50000000 | R\$ 1,21 | R\$ 1,81 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR | SINAPI | L | 0,30000000 | R\$ 10,84 | R\$ 3,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| Código | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 37,58 | R\$ 71,42 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | R\$ 28,16 | R\$ 53,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 124,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 159,77 |

| FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | R\$ 19,43 | R\$ 0,27 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | R\$ 41,92 | R\$ 5,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| Código | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 37,58 | R\$ 14,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,45 |

| FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,05400000 | R\$ 44,28 | R\$ 2,83 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 | PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 | TINTA EPÓXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538

fnde FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 2,100%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 53,00 |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|-----------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | R\$ 13,56 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 66,86 | |

FNOE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material: | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | R\$ 55,30 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | R\$ 13,56 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 68,86 | |

FNOE 408 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material: | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 | PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | R\$ 55,30 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | R\$ 13,56 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 68,86 | |

FNOE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material: | | | | | | |
|-----------|----------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |

B

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
070538-070538732

fnde Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| 00012815 | FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0.01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0.20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0.32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,86 |

FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0.06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 | FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0.01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0.20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0.32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,86 |

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0.06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 | FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0.01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0.20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0.32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,86 |

B

Fnde | Instituto Nacional de Educação de Crianças e Adolescentes em Risco

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: [REDACTED]

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,86 |

FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,86 |

FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 28,16 | R\$ 3,23 |

FNDE Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,56 |
| VALOR: | R\$ 68,86 |

FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,05400000 | R\$ 44,29 | R\$ 2,83 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 10,72 | R\$ 0,10 |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 126,09 | R\$ 25,41 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 83,74 | R\$ 26,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88910 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 37,59 | R\$ 10,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 26,16 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,86 |

FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 53,24 | R\$ 1,12 |
| 00000821 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,63 | R\$ 16,63 |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02330000 | R\$ 2,62 | R\$ 0,06 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 60,32 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10350000 | R\$ 29,76 | R\$ 3,08 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10350000 | R\$ 35,68 | R\$ 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,75 |

FNDE 414 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 53,24 | R\$ 0,37 |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 2,62 | R\$ 0,07 |
| 00003904 LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,72 |

BR

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

fnde Instituto Nacional de Educação de Profissionais
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|----------|
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,00800000 | R\$ 60,32 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09060000 | R\$ 29,76 | R\$ 2,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09060000 | R\$ 35,68 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,82 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,58 |

FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012613 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | UN | 1,00000000 | R\$ 20,67 | R\$ 20,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29300000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29300000 | R\$ 35,68 | R\$ 10,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,83 |

FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM '850' GR | UN | 0,00710000 | R\$ 53,24 | R\$ 0,37 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00000000 | R\$ 0,64 | R\$ 0,64 |
| 00036383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03020000 | R\$ 2,52 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,00800000 | R\$ 60,32 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13590000 | R\$ 29,76 | R\$ 4,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13590000 | R\$ 35,68 | R\$ 4,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,44 |

FNDE 21 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS (UN)

BR

FNDE Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 00%


| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------------|
| 0000034 ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 19,96000000 | R\$ 7,73 | R\$ 154,29 |
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 9,48000000 | R\$ 7,32 | R\$ 69,39 |
| 00000344 ARAME GALVANIZADO 19 BWG. D = 1,65MM (0,0196 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03000000 | R\$ 21,69 | R\$ 0,65 |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,54000000 | R\$ 16,50 | R\$ 8,91 |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 75,00 | R\$ 75,00 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 690,29000000 | R\$ 0,60 | R\$ 414,17 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 1,84000000 | R\$ 6,83 | R\$ 12,56 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,93000000 | R\$ 69,63 | R\$ 64,75 |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,93000000 | R\$ 70,00 | R\$ 65,10 |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05000000 | R\$ 7,77 | R\$ 0,38 |
| 00005071 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 14,49 | R\$ 0,28 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,69000000 | R\$ 14,49 | R\$ 9,99 |
| FNDE113 RESERVATORIO D'AGUA TIPO TAÇA METALICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA | PROPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 19.601,25 | R\$ 19.601,25 |
| 00020206 SARRAFO APARELHADO 2 X 10 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,30000000 | R\$ 11,13 | R\$ 25,59 |
| 00006212 TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,69000000 | R\$ 12,89 | R\$ 86,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20.598,54 |

| Service | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 24.03.060 Escada manilhado (em aço galvanizado) | SP Obras | M | 6,97000000 | R\$ 823,48 | R\$ 5.739,65 |
| 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 . GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_Ps | SINAPI | M | 20,00000000 | R\$ 548,95 | R\$ 10.979,00 |
| 100759 PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 10,00000000 | R\$ 62,13 | R\$ 621,30 |
| TOTAL Service: | | | | | R\$ 17.399,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37.928,49 |

| FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Categoria | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| FNDE106 Cisternas Modulares Tecnol ou equivalente tecnico - 600L | PROPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.850,00 | R\$ 1.850,00 |
| TOTAL Categoria: | | | | | R\$ 1.850,00 |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538722

| | |
|---|-------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI : 25,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,00 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 35,68 | R\$ 9,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.867,59 |

| FNDE 79 SMART FILTRO (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| FNDEI07 SMART FILTRO TECNTRI OU EQUIVALENTE | PROPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 390,00 | R\$ 390,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 390,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,00 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 35,68 | R\$ 9,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 407,59 |

| FNDE 416 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,31 | R\$ 6,62 |
| 0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,54 | R\$ 2,54 |
| 00020143 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,43 | R\$ 65,43 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R\$ 21,97 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 29,76 | R\$ 9,51 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 35,68 | R\$ 11,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,91 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,85 |

| FNDE 421 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 FERREIRA DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723

fnde Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 2,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-----------|-------------|----------------|------------------|
| 0000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 2,00000000 | R\$ 3,31 | R\$ 6,62 |
| 0000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 2,54 | R\$ 2,54 |
| 0002043 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 65,43 | R\$ 65,43 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) | SINAPI UN | 0,15250000 | R\$ 21,97 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|---|--|----------|-------------|----------------|------------------|
| | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,31970000 | R\$ 29,76 | R\$ 9,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,31970000 | R\$ 35,68 | R\$ 11,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,91 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,85 |


FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-----------|-------------|----------------|------------------|
| 0000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI UN | 2,00000000 | R\$ 14,90 | R\$ 29,80 |
| 0004288 | CAP. PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXÃO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 67,86 | R\$ 67,86 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) | SINAPI UN | 0,05800000 | R\$ 21,97 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|---|--|----------|-------------|----------------|-------------------|
| | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,06070000 | R\$ 29,76 | R\$ 1,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,06070000 | R\$ 35,68 | R\$ 2,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 102,71 |

FNDE 417 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-----------|-------------|----------------|------------------|
| 0000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI UN | 2,00000000 | R\$ 2,34 | R\$ 4,68 |
| 00001969 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 42,04 | R\$ 42,04 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) | SINAPI UN | 0,07500000 | R\$ 21,97 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,36 |


BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: XXXXXXXXXX |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12570000 | R\$ 29,76 | R\$ 3,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12570000 | R\$ 35,68 | R\$ 4,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,58 |

| FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3.00000000 | R\$ 2,09 | R\$ 6,27 |
| 00020141 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 19,82 | R\$ 19,82 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0.07500000 | R\$ 21,97 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08090000 | R\$ 29,76 | R\$ 2,40 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08090000 | R\$ 35,68 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,01 |

| FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3.00000000 | R\$ 2,09 | R\$ 6,27 |
| 00020141 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 19,82 | R\$ 19,82 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0.07500000 | R\$ 21,97 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08090000 | R\$ 29,76 | R\$ 2,40 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.08090000 | R\$ 35,68 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,01 |

P

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538723



| | |
|--|--|
| FNDE | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: | |
| Fonte | |
| SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA PRÓPRIA | |

FNDE 420 CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,82 | R\$ 5,64 |
| 00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,01 | R\$ 22,01 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 21,97 | R\$ 2,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 29,78 | R\$ 5,73 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 35,58 | R\$ 6,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,60 |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,77 |

FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x46x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| FNDE117 Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,90 | R\$ 89,90 |
| FNDE117 Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,90 | R\$ 89,90 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,19 | R\$ 2,19 |
| 00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,08 | R\$ 57,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 239,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 35,68 | R\$ 89,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,16 | R\$ 70,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 159,60 |

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,79 | R\$ 14,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 413,46 |

FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 89,98 | R\$ 89,98 |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538

fnede Função de Fomento de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 5,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-------------------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 17,96 | R\$ 35,90 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | R\$ 92,75 | R\$ 2,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 128,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | R\$ 35,68 | R\$ 13,80 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18960000 | R\$ 28,16 | R\$ 5,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 147,80 |

FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001743 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 155,13 | R\$ 155,13 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R\$ 42,55 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 167,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 33,25 | R\$ 15,87 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 28,16 | R\$ 4,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 187,88 |

FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,04 |
| 00036791 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO. BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 122,95 | R\$ 122,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 122,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 35,68 | R\$ 3,42 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 28,16 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 127,26 |

FNDE 14 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

fnde Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00011777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 192,77 | R\$ 192,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 192,77 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 21,56 | R\$ 10,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 40,66 | R\$ 20,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 223,88 |

FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04200000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,09 |
| 00044045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 288,47 | R\$ 288,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 288,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46300000 | R\$ 35,68 | R\$ 16,51 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14590000 | R\$ 28,10 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 309,17 |

FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 21,56 | R\$ 10,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 40,66 | R\$ 20,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,33 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 108,83 | R\$ 108,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 108,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 139,94 |

FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

R



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00095204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 185,78 | R\$ 185,78 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,95 | R\$ 107,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 293,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 35,68 | R\$ 33,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 28,16 | R\$ 8,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 42,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 335,73 |

FNDE 216 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,16 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 389,04 | R\$ 389,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 389,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 29,76 | R\$ 27,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 35,88 | R\$ 33,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 60,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 449,71 |

FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,18 | R\$ 68,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 29,76 | R\$ 14,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 35,68 | R\$ 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 100,90 |

FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAQ (UN)

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

fnde FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : **25,00000000**

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,18 | R\$ 68,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,18 |

FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 451,50 | R\$ 451,50 |
| 00004343 | PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 5,00 | R\$ 20,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 471,50 |

Mão de Obra

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 19,36 | R\$ 7,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,74 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 32,56 | R\$ 65,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 65,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 644,36 |

FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00038189 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 151,89 | R\$ 151,89 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,19 | R\$ 2,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 154,08 |


Mão de Obra

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,36 | R\$ 13,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 167,76 |

FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,85 | R\$ 31,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 29,76 | R\$ 14,88 |

2

| | |
|---|---|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | BDI: 25,00 Fonte SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 35,68 | R\$ 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 64,57 |

FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|----------|-------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 0,11.000.0685 1 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Abanca ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 653,99 | R\$ 653,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 653,99 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 35,68 | R\$ 17,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 26,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 680,75 |

FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 00001163 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,80 | R\$ 7,80 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,96 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 29,76 | R\$ 4,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 35,68 | R\$ 5,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,77 |

FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,16 |
| 00020260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN | 1,10000000 | R\$ 16,36 | R\$ 17,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,15 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 29,76 | R\$ 4,46 |

BR

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538792



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: ██████████ |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

VALOR: R\$ 5.824,42

| FND 112 PRESSOSTATO (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0.17.000.04243 1 | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 470,88 | R\$ 470,88 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 470,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R\$ 35,68 | R\$ 24,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 495,85 |

| FND 113 TANQUE DE PRESSÃO (un) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| FND110 | TANQUE DE PRESSÃO | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 549,02 | R\$ 549,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 549,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,68 | R\$ 10,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 559,72 |

| FND 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un) | | | | | | |
|---|--|----------|-------------|----------------|--|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,94000000 | R\$ 4,98 | R\$ 4,68 |
| 0.05.000.06405 2 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 2.773,81 | R\$ 2.773,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.778,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54000000 | R\$ 29,76 | R\$ 16,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54000000 | R\$ 35,68 | R\$ 19,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 35,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.813,82 |

FND 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

R

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA: 070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA: 070538



| | |
|--|-------------------------------|
| FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small> | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: 25,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI 2024/03 3EM DESONERAÇÃO | |
| SP OBRAS 193 3EM DESONERAÇÃO | |
| PRÓPRIA PRÓPRIA | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 0003471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 55,70 |
| 0003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.02700000 | R\$ 8,07 |
| 0007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0.00300000 | R\$ 43,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.52200000 | R\$ 29,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.52200000 | R\$ 35,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 34,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,19 |

| FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003450 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 10,82 |
| 0003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.02700000 | R\$ 8,07 |
| 0007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0.00300000 | R\$ 43,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.52200000 | R\$ 29,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.52200000 | R\$ 35,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 34,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,31 |

| FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0007543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 5,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.31000000 | R\$ 29,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.31000000 | R\$ 35,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,38 |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070528732

FNDE | Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

FNDE 333 LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 46,09 | R\$ 1,33 |
| 00040364 | LUIVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 58,62 | R\$ 58,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 59,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 29,76 | R\$ 7,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 35,58 | R\$ 8,56 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 36,83 | R\$ 8,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 84,48 | |

FNDE 337 LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | SINAPI | KG | 0,05700000 | R\$ 46,09 | R\$ 3,08 |
| 00040373 | LUIVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 251,52 | R\$ 251,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 254,60 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58500000 | R\$ 29,76 | R\$ 16,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58500000 | R\$ 35,58 | R\$ 20,15 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58500000 | R\$ 36,83 | R\$ 20,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 57,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 312,36 | |

FNDE 334 LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |
| 00040373 | LUIVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 0,70000000 | R\$ 251,52 | R\$ 176,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 180,16 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62000000 | R\$ 29,76 | R\$ 18,45 |

e

fnde Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: [REDACTED]

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 35,68 | R\$ 22,12 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 36,83 | R\$ 22,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 63,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 243,56 |

FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|----------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | KG | 0.08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 | |
| 00040373 | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | UN | 0.80000000 | R\$ 251,52 | R\$ 201,21 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 205,31 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 29,76 | R\$ 18,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 35,68 | R\$ 22,12 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 36,83 | R\$ 22,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 63,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 268,71 |


FNDE 336 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|----------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | KG | 0.08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 | |
| 00040373 | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | UN | 0.90000000 | R\$ 251,52 | R\$ 226,36 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 230,46 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 29,76 | R\$ 18,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 35,68 | R\$ 22,12 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.62000000 | R\$ 36,83 | R\$ 22,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 63,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 293,86 |

FNDE 337 TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|------|--------------|----------------|----------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | KG | 0.08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

| | |
|---|--------------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: 25,10% | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00006303 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 28,29 | R\$ 28,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,58 | R\$ 10,70 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 36,83 | R\$ 11,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 30,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,65 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN) | | | | | | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |
| 00006319 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 54,93 | R\$ 54,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,58 | R\$ 10,70 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 36,83 | R\$ 11,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 30,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 89,69 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN) | | | | | | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |
| 00006307 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 151,99 | R\$ 151,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 156,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,58 | R\$ 10,70 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 36,83 | R\$ 11,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 30,66 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
 FERREIRA:070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723

fn de **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

VALOR: R\$ 188,75

FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |
| 00006308 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 151,99 | R\$ 151,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,09 | |
| Não da Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,68 | R\$ 10,70 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 36,83 | R\$ 11,04 |
| TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,66 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 188,75 | |

FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |
| 00006309 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 156,40 | R\$ 156,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 160,50 | |
| Não da Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,68 | R\$ 10,70 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 36,83 | R\$ 11,04 |
| TOTAL Não da Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,66 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 191,16 | |

FNDE 342 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |
| 00006314 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 218,62 | R\$ 218,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 222,72 | |
| Não da Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |



| | | |
|--|-------------------------------|------------------------|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: ██████████ |
| | | Fonte |
| | SINAPI 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| | SP OBRAS 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,68 | R\$ 10,70 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 36,83 | R\$ 11,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 253,38 |

| FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN) | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|--|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00010899 ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 133,61 | R\$ 133,61 | |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,71 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|--|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,76 | R\$ 8,92 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 35,68 | R\$ 10,70 | |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 36,83 | R\$ 11,04 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,66 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 188,37 | |

| FNDE 344 LUYA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" (UN) | | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|--|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 | |
| 00012410 LUYA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,05 | R\$ 15,05 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,15 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|--|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 29,76 | R\$ 4,46 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 35,68 | R\$ 5,35 | |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 36,83 | R\$ 5,52 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,33 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,48 | |

| FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538

|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------|--|--|--------|---------|-----------------|----------|-----|-----------------|---------|---------|--|
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="3">Fonte</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>193</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table> | | Fonte | | | SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |
| Fonte | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | |

| Material | DESCRICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 0000779 | BUCHA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4" X 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,71 | R\$ 7,71 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL À 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,08900000 | R\$ 46,09 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,81 |

| Material | DESCRICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 29,76 | R\$ 4,46 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 35,68 | R\$ 5,35 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 36,93 | R\$ 5,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,14 |

FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

| Material | DESCRICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 46,70 | R\$ 0,93 |
| 00037556 | 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 15820) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,88 | R\$ 37,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,81 |

| Material | DESCRICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 30,23 | R\$ 9,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,87 |

FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UND)

| Material | DESCRICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 00001587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,85 | R\$ 6,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,85 |

| Material | DESCRICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 30,92 | R\$ 6,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 40,66 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,16 |

FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)

fnde Função Nacional de Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 100%
Fonte

| | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 0001049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,99 | R\$ 9,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 30,92 | R\$ 3,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 40,66 | R\$ 4,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,14 |

FNDE 347 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 0003212 | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,05 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 30,92 | R\$ 1,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 40,66 | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,62 |

FNDE 363 ARRUELA EM ALUMÍNIO (UND)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURCO = 18 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,27 |

FNDE 349 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00002566 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,47 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,47 |

BR

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

FNDE Ministério da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 30,92 | R\$ 3,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 40,66 | R\$ 4,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,82 |

FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00001880 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,11 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 30,92 | R\$ 9,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 40,66 | R\$ 11,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,22 |

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMÍNIO (UND)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00003379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,27 |


FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,03 |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538723



| | |
|---|-------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: 25,00 | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| FND 356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND) | | | | | | |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-----------------|--|
| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,20 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 | |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,90 | |

| FND 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND) | | | | | | |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-----------------|--|
| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,32 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 | |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,02 | |

| FND 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) (KG) | | | | | | |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-----------------|--|
| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0003996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 2,86 | R\$ 2,86 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,86 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 30,25 | R\$ 0,42 | |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 32,30 | R\$ 2,77 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,19 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,05 | |

| FND 358 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG) | | | | | | |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-----------|--|
| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,12 | R\$ 25,12 | |

(Handwritten mark)

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA: 070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA: 070538732

Fnde Fundo de Investimento e Manutenção da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | R\$ 25,12 |
|--|---|--------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 30,29 | R\$ 30,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 32,30 | R\$ 32,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 62,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 87,71 |

FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000862 | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,03000000 | R\$ 6,24 | R\$ 6,46 |
| 0002127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 7,41 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 30,92 | R\$ 1,57 |
| 88294 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 40,66 | R\$ 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,18 |

FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00041480 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 51,84 | R\$ 51,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13640000 | R\$ 32,56 | R\$ 4,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10680000 | R\$ 26,16 | R\$ 3,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,56 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R\$ 238,66 | R\$ 3,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 3,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,76 |

FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00013278 | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 22,28 | R\$ 22,28 |

B

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

fnde **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 2,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 22,29 |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|--|-----------|
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 89247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 30,92 | R\$ 6,18 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 40,66 | R\$ 8,13 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,31 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 36,59 |

FNDE 381 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)


| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|------------|-------------|----------------|----------------|--|-----------|--|
| 00001597 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,04 | R\$ 12,04 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,04 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 89247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 30,92 | R\$ 5,76 | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 40,66 | R\$ 7,57 | | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,33 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 25,37 | |


FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|------------|-------------|----------------|----------------|--|----------|--|
| 00004333 | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,28 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | R\$ 28,16 | R\$ 0,56 | | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 0,84 | |

FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|------------|-------------|----------------|----------------|--|-----------|--|
| 00001600 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,90 | R\$ 18,90 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,90 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 30,92 | R\$ 5,76 | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 40,66 | R\$ 7,57 | | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,33 | |

 BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538723

| | |
|---|-------------------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI : ██████████ | |
| Fonte | |
| SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA PRÓPRIA | |


VALOR: R\$ 32,29

| FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCRICAO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00036081 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,57 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,57 |
| Service | DESCRICAO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA FONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,84 | R\$ 13,84 |
| TOTAL Service: | | | | | | R\$ 13,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,41 |

| FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 KA (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCRICAO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00039465 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,20 | R\$ 57,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRICAO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 30,92 | R\$ 6,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | R\$ 40,66 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 71,51 |

| FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | DESCRICAO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00039455 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 134,10 | R\$ 134,10 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 5,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 139,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRICAO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 30,92 | R\$ 7,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 40,66 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 157,11 |

FNDE 365 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|--|--------|-------------------------|----------|---------------------|---------|---------|
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | BDI: 25,00% | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Fonte</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table> | | Fonte | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| Fonte | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | | | | | | | | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|-------------|----------------|------------|
| 00039456 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | UN | 1,00000000 | R\$ 134,20 | R\$ 134,20 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 4,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 5,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 139,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25000000 | R\$ 30,92 | R\$ 7,73 |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25000000 | R\$ 40,66 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 157,21 |

| FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN) | | | | | |
|---|--|-------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039457 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1,00000000 | R\$ 146,30 | R\$ 146,30 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 4,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 5,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25000000 | R\$ 30,92 | R\$ 7,73 |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25000000 | R\$ 40,66 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 169,31 |

| FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN) | | | | | |
|---|--|-------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039458 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | 1,00000000 | R\$ 273,00 | R\$ 273,00 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 4,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 5,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 278,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30000000 | R\$ 30,92 | R\$ 9,27 |
| 86264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30000000 | R\$ 40,66 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 299,58 |



BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

fnde | Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 5,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------|-------------|----------------|------------|
| P.04.000.06211 7 | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 69,19 | R\$ 69,19 |
| P.04.000.06217 3 | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 60,14 | R\$ 60,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 129,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 30,92 | R\$ 2,63 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 40,66 | R\$ 3,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,09 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96562 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 61,47 | R\$ 61,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 61,47 |
| VALOR: | | | | | R\$ 196,89 |

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------|-------------|----------------|------------|
| P.04.000.06203 8 | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 38,00 | R\$ 38,00 |
| P.04.000.06217 0 | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 15,26 | R\$ 15,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 30,92 | R\$ 2,63 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,08520000 | R\$ 40,66 | R\$ 3,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,09 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96562 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 61,47 | R\$ 61,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 61,47 |
| VALOR: | | | | | R\$ 120,82 |

FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND)

BR

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0001049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,99 | R\$ 9,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 30,92 | R\$ 3,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 40,66 | R\$ 4,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,14 |

FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 0001348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,21 |
| 0003997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 14" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |
| P.04.000.062190 | Supporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 15,89 | R\$ 15,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 114,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 30,92 | R\$ 15,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 40,66 | R\$ 20,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 150,74 |

FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 0001348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,21 |
| 0003997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 14" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |
| P.04.000.062187 | Supporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 8,58 | R\$ 8,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 106,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 30,92 | R\$ 15,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 40,66 | R\$ 20,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 143,43 |

FNDE **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 29,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

FNDE 368 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|----------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00013348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,21 |
| 00039997 | PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |
| P.04.000.05219 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 18,49 | R\$ 18,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,76 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 30,92 | R\$ 15,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 40,66 | R\$ 20,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 36,58 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 153,34 | |

FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001650 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 118,23 | R\$ 118,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,23 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 30,92 | R\$ 9,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 40,66 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,69 | |

FNDE 371 TAPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 7,41 | R\$ 0,74 |
| 00002662 | TAPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,97 | R\$ 14,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,71 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 29,76 | R\$ 4,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 35,68 | R\$ 5,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,52 | |

| | |
|---|-------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI : ██████████ | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| FNDE 370 TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 7,41 | R\$ 0,37 |
| 00002698 | TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,27 | R\$ 8,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 29,76 | R\$ 4,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 35,68 | R\$ 6,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,45 |

| FNDE 372 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039248 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4". CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,30000000 | R\$ 14,02 | R\$ 18,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17210000 | R\$ 30,92 | R\$ 5,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17210000 | R\$ 40,66 | R\$ 6,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,53 |

| FNDE 26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_93/2023 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002690 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 10,05 | R\$ 10,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 30,92 | R\$ 5,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 40,66 | R\$ 6,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,87 |

| FNDE 27 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

Fnde INSTITUTO NACIONAL DE FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : ██████████

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00021128 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4". PAREDE DE 0.90 MM | SINAPI | M | 1.05000000 | R\$ 9,67 | R\$ 10,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,15 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25100000 | R\$ 30,92 | R\$ 7,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33110000 | R\$ 40,66 | R\$ 13,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,22 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2023_FS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 12,90 | R\$ 12,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,90 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,27 | |

FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0000402 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM. ABERTURA 21MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,67 | R\$ 11,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,67 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 30,92 | R\$ 1,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 40,66 | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,57 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,24 | |

FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM. CHAPA 22 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 7,44 | R\$ 7,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,44 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | R\$ 29,32 | R\$ 26,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | R\$ 40,66 | R\$ 36,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 62,97 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,41 | |

FNDE 378 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)



FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 22,00%

Fonte

| | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| 00038191 | | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,64 | R\$ 15,64 |
| 00038775 | | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,06 | R\$ 84,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,70 | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | R\$ 30,92 | R\$ 7,10 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | R\$ 40,66 | R\$ 22,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 29,58 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 129,28 | | |

FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|---|-------------|----------------|------------|------------|------------|
| 00039510 | | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 274,85 | R\$ 274,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 274,85 | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14800000 | R\$ 30,92 | R\$ 4,57 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35510000 | R\$ 40,66 | R\$ 14,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,00 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 293,85 | | |

FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|---|-------------|----------------|------------|------------|------------|
| 00039510 | | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,10000000 | R\$ 274,85 | R\$ 302,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 302,33 | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14800000 | R\$ 30,92 | R\$ 4,57 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35510000 | R\$ 40,66 | R\$ 14,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,00 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 321,33 | | |

FNDE 381 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| 00012214 | | LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,17 | R\$ 25,17 |

BR

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538202




| | |
|--|-------------------------------------|
| MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | BDI: 25,00% |
| Fonte | |
| SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA PRÓPRIA | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00039374 | REATOR INTERNO INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W. ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 162,45 | R\$ 162,45 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W. COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,33 | R\$ 147,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 309,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | R\$ 30,92 | R\$ 5,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | R\$ 40,66 | R\$ 16,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 357,24 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| FNDE 382 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | |
| 00012214 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,17 | R\$ 25,17 |
| 00039374 | REATOR INTERNO INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W. ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 162,45 | R\$ 162,45 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W. COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,33 | R\$ 147,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 334,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | R\$ 30,92 | R\$ 5,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | R\$ 40,66 | R\$ 16,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 357,24 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | |
| 00039763 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 966,52 | R\$ 966,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 966,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 30,92 | R\$ 19,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 40,66 | R\$ 25,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 45,68 |
| SOMADO | | | | | | |
| | | | | | | |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723

| | |
|---|-------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: 28,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 56,12 |
| VALOR: | R\$ 154,70 |

| FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un) | | | | | | |
|---|---|----------|-------------|----------------|--|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| P.17.000.03051 8 | Guia organizadora de cabos para rack. 19" 1 U | SP Obras | UN | 1.00000000 | R\$ 19,97 | R\$ 19,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.20000000 | R\$ 40,66 | R\$ 8,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,10 |

| FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) | | | | | | |
|---|--|----------|-------------|----------------|--|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| P.17.000.03058 1 | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | SP Obras | UN | 1.00000000 | R\$ 140,79 | R\$ 140,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 140,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.75000000 | R\$ 29,32 | R\$ 21,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.75000000 | R\$ 40,66 | R\$ 30,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 52,48 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 193,27 |

| FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN) | | | | | | |
|---|--|----------|-------------|----------------|--|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00064374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN | 2.00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,66 |
| P.17.000.03051 8 | Guia organizadora de cabos para rack. 19" 1 U | SP Obras | UN | 1.00000000 | R\$ 19,97 | R\$ 19,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.20000000 | R\$ 29,32 | R\$ 5,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.20000000 | R\$ 40,66 | R\$ 8,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,99 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34,62 |

e



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI : 1,00% |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,57 | R\$ 1,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,27 |

| FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,03 |

| FNDE 389 PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004329 | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,33 | R\$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 30,92 | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 40,66 | R\$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,03 |

| FNDE 386 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" (UND) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | | | | | |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO
 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538

Fnde Ministério Nacional de Desenvolvimento de Infraestrutura

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 5,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|--|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01000000 | R\$ 30,92 | | R\$ 0,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01000000 | R\$ 40,56 | | R\$ 0,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 0,70 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,02 |

FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 190,18 | R\$ 190,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 190,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4.75700000 | R\$ 32,56 | R\$ 154,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4.75700000 | R\$ 28,16 | R\$ 133,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 288,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 479,01 |


FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039763 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 966,52 | R\$ 966,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 966,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.63840000 | R\$ 30,92 | R\$ 19,73 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.63840000 | R\$ 40,56 | R\$ 25,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 45,58 |
| Serviço | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.01890000 | R\$ 670,54 | R\$ 12,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.024,88 |

FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00638084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 16,52 | R\$ 16,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,52 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538733

| | |
|---|-------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: 2,000 | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 30,92 | R\$ 6,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 40,66 | R\$ 8,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,27 |

| FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | | | | | | |
|---|---|----------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| P.04.000.06203 9 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo. 100x50mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 50,66 | R\$ 50,66 |
| P.04.000.06217 1 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo. L= 100mm | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 35,65 | R\$ 35,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 30,92 | R\$ 3,71 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 40,66 | R\$ 4,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,58 |

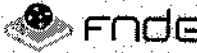
| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 96562 | SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 61,47 | R\$ 61,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 61,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 156,38 |

| FNDE 374 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001652 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 307,01 | R\$ 307,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 307,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 30,92 | R\$ 12,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 40,66 | R\$ 16,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 335,63 |

| FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND) | | | | | | |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-------|--|
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

(Handwritten mark)

| | |
|---|--------------------------------|
|  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI : 25,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00001650 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 118,23 | R\$ 118,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 30,92 | R\$ 9,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 40,66 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 139,69 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND) | | | | | | |
| 00001049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,99 | R\$ 9,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 30,92 | R\$ 3,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 40,66 | R\$ 4,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,14 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|-----------|------------------|
| FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN) | | | | | | |
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,31 | R\$ 5,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 29,32 | R\$ 5,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 40,66 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,30 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|-------------|----------|-----------|
| FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | |
| 00013348 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 1,79 | R\$ 90,21 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 0,32 | R\$ 8,06 |

(Handwritten mark)

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723

Fnde Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: **13,59%**

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Item | Descrição | SP Obras | UN | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|----------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| P.04.000.062189 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo. 150x50mm | | UN | 1,00000000 | R\$ 13,59 | R\$ 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 111,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 30,92 | R\$ 15,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000 | R\$ 40,66 | R\$ 20,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 148,44 |

FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|----------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| Q.01.000.047538 | Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 180m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Sileni 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westalex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R\$ 357,62 | R\$ 357,62 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 357,62 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,80000000 | R\$ 21,56 | R\$ 17,24 |
| 00002438 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 30,90 | R\$ 24,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 399,58 |

FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|----------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| P.04.000.042174 | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057 | SP Obras | M | 1,00000000 | R\$ 94,34 | R\$ 94,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 94,34 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00002437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 24,55 | R\$ 12,27 |
| 00006111 | SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 19,36 | R\$ 9,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 116,29 |

FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|----------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| N.06.000.050298 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2 | 1,00000000 | R\$ 8.984,16 | R\$ 8.984,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8.984,16 |

e



| | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | | BDI: 25,00% |
| | | Fonte |
| | | SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA PRÓPRIA |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00002437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1.00000000 | R\$ 24,55 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1.50000000 | R\$ 19,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9.037,76 |

| FND 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | |
|---|---|----------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P.19.000.04607 3 | Kil solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | SP Obras | UN | 1.00000000 | R\$ 34,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62110000 | R\$ 30,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62110000 | R\$ 40,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 44,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,74 |

| FND 74 VERGALHÃO (M) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,64000000 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 29,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 40,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,13 |

| FND 75 BARRA CHATA EM ALUMINIO (UN) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000555 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M | SINAPI | M | 1.00000000 | R\$ 10,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | R\$ 40,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26880000 | R\$ 28,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,52 |

BRUNO ROBERTO
 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538

Assinado digitalmente
 por BRUNO ROBERTO
 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538722



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 100%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

VALOR: R\$ 30,90

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------|--------------|----------------|--------------|
| 0000032 ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 33.50000000 | R\$ 8,16 | R\$ 273,36 |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.59000000 | R\$ 16,50 | R\$ 9,73 |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0.50000000 | R\$ 75,98 | R\$ 37,99 |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 7.28000000 | R\$ 0,95 | R\$ 6,91 |
| 00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | SINAPI | M2 | 3.30000000 | R\$ 49,38 | R\$ 162,95 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 112.00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 67,20 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 1.80000000 | R\$ 6,83 | R\$ 12,29 |
| 00003731 LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E = 2 CM, PADRAO DAOS, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 4.35000000 | R\$ 72,90 | R\$ 317,11 |
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 2.10000000 | R\$ 3,61 | R\$ 7,58 |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0.16000000 | R\$ 70,00 | R\$ 11,20 |
| B.05.000.02052 2 Pedrisco | SP Obras | M3 | 0.38000000 | R\$ 151,05 | R\$ 57,39 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0.45000000 | R\$ 17,89 | R\$ 8,05 |
| 00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2.25000000 | R\$ 6,12 | R\$ 13,77 |
| H.13.000.05956 5 Solda eletrolitica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente | SP Obras | KG | 0.85000000 | R\$ 65,64 | R\$ 55,79 |
| 00043648 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | SINAPI | L | 1.10000000 | R\$ 29,12 | R\$ 32,03 |
| 00043648 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | SINAPI | L | 0.85000000 | R\$ 29,12 | R\$ 24,75 |
| 00021014 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, 6,23 KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 11.00000000 | R\$ 95,14 | R\$ 1.046,54 |
| 00021015 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, 7,32 KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 10.50000000 | R\$ 109,30 | R\$ 1.147,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.292,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.34000000 | R\$ 30,29 | R\$ 70,87 |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3.50000000 | R\$ 30,23 | R\$ 105,80 |
| 100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3.50000000 | R\$ 32,01 | R\$ 112,03 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2.34000000 | R\$ 32,30 | R\$ 75,58 |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5.50000000 | R\$ 32,38 | R\$ 178,09 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R\$ 32,16 | R\$ 112,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000 | R\$ 32,56 | R\$ 62,18 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,50000000 | R\$ 28,16 | R\$ 352,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1.059,11 |
| 102857 | MAQUINA SOLD A ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 0,85000000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.361,82 |

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|------------|------------|
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA. POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= '2.5' CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 683,01 | R\$ 683,01 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MÁRMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,38440000 | R\$ 42,55 | R\$ 16,35 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01540000 | R\$ 92,75 | R\$ 1,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 700,78 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,92090000 | R\$ 33,25 | R\$ 63,85 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 28,16 | R\$ 56,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 120,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 820,96 |

FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|------------|------------|
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA. POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= '2.5' CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 683,01 | R\$ 683,01 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MÁRMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,38440000 | R\$ 42,55 | R\$ 16,35 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01540000 | R\$ 92,75 | R\$ 1,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 700,78 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,92090000 | R\$ 33,25 | R\$ 63,85 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 28,16 | R\$ 56,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 120,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 820,96 |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 15,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 0001795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= 2,5" CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 683,01 | R\$ 683,01 | |
| 00037329 REJUNTE EPOXI. CUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,01540000 | R\$ 92,75 | R\$ 1,42 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 684,43 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99274 MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 33,25 | R\$ 16,62 | |
| 99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | R\$ 28,16 | R\$ 21,12 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 37,74 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 722,17 | |

FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00001340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,06 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 89,83 | R\$ 89,83 | |
| 00034660 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,95' M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 49,87 | R\$ 49,87 | |
| 00001338 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | SINAPI | KG | 0,55000000 | R\$ 77,90 | R\$ 43,52 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 183,22 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99261 CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,09600000 | R\$ 32,24 | R\$ 67,57 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 67,57 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 250,89 | |

FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 16CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R\$ 31,42 | R\$ 12,50 | |
| 91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 32,48 | R\$ 0,68 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 13,18 | |
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2,0" CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 128,31 | R\$ 131,38 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 131,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

fnde Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 25,00%

| Fonte | | |
|-----------------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-----------|--|------------------|
| 88274 | MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | R\$ 33,25 | | R\$ 13,93 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 28,18 | | R\$ 5,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | R\$ 19,81 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE GIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00000000 | R\$ 389,38 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 166,68 |

FNDE 49 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)

| Material | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FOLIADO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 0,70000000 | R\$ 206,33 | R\$ 144,43 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,18200000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,20 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00400000 | R\$ 46,08 | R\$ 0,18 |
| 00005104 | REBJTE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00200000 | R\$ 50,54 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,93 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95000000 | R\$ 30,29 | R\$ 28,77 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15600000 | R\$ 32,94 | R\$ 38,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 66,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 212,77 |

FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 18,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 10,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,80 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 32,56 | R\$ 32,56 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 28,18 | R\$ 56,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 88,88 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538723

fnde Ministério da Educação

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V

Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | | |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI | 2024/03 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | SINAPI | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|----|-------------|----------------|-------------------|
| 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,20000000 | R\$ 8,18 | R\$ 9,81 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,19000000 | R\$ 409,05 | R\$ 77,71 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 15,20000000 | R\$ 9,88 | R\$ 150,17 |
| 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1,20000000 | R\$ 41,89 | R\$ 50,26 |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1,90000000 | R\$ 104,27 | R\$ 198,11 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 486,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 585,74 |

FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|----------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,07700000 | R\$ 75,00 | R\$ 5,77 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 23,50000000 | R\$ 0,60 | R\$ 14,10 |
| 00025999 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.755,92 | R\$ 2.755,92 |
| S.04.000.03670 | Tampo para suporte rede voleibol / trave de lutebol | SP Obras | UN | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,96 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 2.812,75 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 89242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 30,37 | R\$ 109,33 |
| 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,90000000 | R\$ 32,56 | R\$ 117,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 226,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.039,29 |

FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00043058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | SINAPI | KG | 120,00600000 | R\$ 7,70 | R\$ 924,00 |
| 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 | 2,10000000 | R\$ 16,50 | R\$ 34,65 |
| 00011145 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C36, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 6953) | SINAPI | M3 | 1,41500000 | R\$ 508,44 | R\$ 719,44 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723

FNDE Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI : 5,01%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|---------------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,07200000 | R\$ 70,00 | R\$ 5,04 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,47000000 | R\$ 14,60 | R\$ 6,86 |
| 00004415 | SARFAO NAO APARELHADO 2,5 X 5' CM, EM MACAERANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,32000000 | R\$ 6,12 | R\$ 26,43 |
| 00043847 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE | SINAPI | L | 0,85700000 | R\$ 30,18 | R\$ 25,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.742,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,20000000 | R\$ 30,23 | R\$ 96,73 |
| 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000 | R\$ 32,01 | R\$ 61,13 |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,40000000 | R\$ 30,29 | R\$ 915,01 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,20000000 | R\$ 32,16 | R\$ 102,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,11000000 | R\$ 32,56 | R\$ 296,62 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000 | R\$ 37,56 | R\$ 71,79 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,40000000 | R\$ 32,94 | R\$ 342,57 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 35,02000000 | R\$ 28,16 | R\$ 986,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2.272,92 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 103769 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.381,29 | R\$ 4.381,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4.381,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8.396,49 |

FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

| Material | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,07700000 | R\$ 75,00 | R\$ 5,77 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 23,50000000 | R\$ 0,60 | R\$ 14,10 |
| 00025398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.539,57 | R\$ 4.539,57 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,08700000 | R\$ 70,00 | R\$ 6,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.565,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 30,37 | R\$ 109,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 32,56 | R\$ 117,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 226,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.792,07 |

BR

Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
DE ARAUJO
FERREIRA:070538
FERREIRA:070538722

fnde Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 25,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 00000826 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 20,48 | R\$ 30,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06690000 | R\$ 29,32 | R\$ 2,04 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42900000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,03 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,55 |

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 32,56 | R\$ 2,21 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 28,16 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,92 |
| Serviço | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 67313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 449,58 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,58 |

FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 32,56 | R\$ 2,21 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 28,16 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,92 |
| Serviço | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 67313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 449,58 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,58 |

FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538

fnde Ministério da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03

BDI: 2,00%

| Fonte | |
|----------|-------------------------|
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0007411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,16 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,82 |
| Serviço | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 496,48 | R\$ 14,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,89 |

FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0007411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 16,03 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 32,56 | R\$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 28,16 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,82 |
| Serviço | | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 496,48 | R\$ 14,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,89 |

FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 30,43 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 37,59 | R\$ 6,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 28,16 | R\$ 1,53 |

BR

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
FERREIRA:070538 DE ARAUJO
FERREIRA:070538723

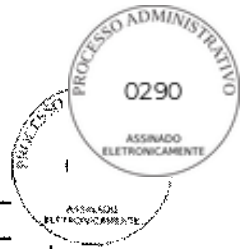


| | |
|--|-------------------------------|
| FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small> | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO |
| Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 220V Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC220-RCC_R03 | |
| BDI: 22,00% | |
| Fonte | |
| SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | |
| SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | |
| PRÓPRIA PRÓPRIA | |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,66 |
| VALOR: | R\$ 14,61 |

| FNE 382 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO (M2) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 30,43 | R\$ 6,95 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 37,59 | R\$ 6,13 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 28,16 | R\$ 1,53 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,66 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,61 | |

10



07/03/2025
 Prefeitura Municipal de Russas (CE) - PT 1096456-73 (964241)
 CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO I, PADRÃO FNDE, NA RUA MONSENHOR JOÃO LUIZ, S/N, BAIRRO IPIRANGA, SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS (CE)

ESCOLHA: Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

| | |
|---|---------------|
| BDI SEM DESONERAÇÃO | 25,00% |
| <i>Percentual supera o 3º quartil do BDI Referencial.</i> | |

- 1º Quartil: 20,34% Em anexo, justificativa dos
- 3º Quartil: 25,00% percentuais adotados.

| | |
|---------------------------|---------------|
| O Orçamento é Desonerado? | NÃO |
| O BDI ADOTADO é: | 25,00% |

PARCELAS DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|-----------------------|-------|
| AC | Administração central | 4,86% |
| S + G | Seguro e garantia | 0,80% |
| R | Risco | 1,27% |
| DF | Despesas financeiras | 1,23% |
| L | Lucro | 7,80% |
| I | Impostos | 6,65% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |

| | |
|----------------------|------------|
| Há BDI diferenciado? | NÃO |
|----------------------|------------|

Calcular Despesa Financeira com base na Taxa SELIC e no Lucro? **NÃO**

Taxa SELIC Despesa Financeira (IN 62/DNIT SEDE, 17/09/21)

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão? **SIM**

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

| | Orçado? | Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados: |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| AL Administração Local? | <input type="checkbox"/> SIM | |
| MD Mobilização / Desmobilização? | <input type="checkbox"/> NÃO | MD: A obra é de pequeno porte, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica. |
| CO Canteiro de Obras? | <input type="checkbox"/> SIM | |



1.4 Referencias de Custos e Data Base

| | |
|-----------|-----------|
| SICRO | SINAPI |
| jan/24 | mar/24 |
| SEINFRA | SMOP-EDIF |
| 28. | jul/19 |
| Data-base | mar/24 |

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327
 Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327
 Data: 2025.04.11 17:16:30-03'00'

Responsável Técnico pelo Orçamento
Engenheiro: Bruno Roberto de Araújo Ferreira
RNP: 0621856380 ART: CE20251596064

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração Informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

| |
|--------|
| 5,00% |
| 60,00% |
| 3,00% |

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPU - Empreitada por Preço Unitário

2.4 A Data-base do Orçamento está Informada no TransfereGov.br.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25%. Percentual supera o 3º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

2.7 Planejamento das Licitações:

Usará Pregão?

O orçamento terá caráter sigiloso?

| |
|-----|
| NÃO |
| NÃO |

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
 Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
 NP-C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Prefeitura, OU=45516309000149, OU=AC Synguard Múltiplo, CN=SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização
 Data: 2025.04.11 17:19:48-03'00'
 End: 3016, Rua de Vitorino, 2024-4,0.

Prefeito: Sávio Gurgel Nogueira
Prefeitura Municipal de Russas - CE

CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não Incide | 17,85% | Não Incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não Incide | 3,71% | Não Incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | Não Incide | 1,59% | Não Incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,36% | 19,04% | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| C | Total | 10,70% | 8,09% | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| D | Total | 8,58% | 3,55% | 18,29% | 7,38% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,44% | 47,48% | 114,15% | 71,61% |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
 FERREIRA:070538723
 27

Assinado digitalmente por
 BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
 FERREIRA:07053872327
 Data: 2025.04.11 18:16:30-03'00"

QUADRO ANALITICO DO PERIMETRO DO IMOVEL

| VERTICES | ANGULO INTERNO | DISTANCIA (m) | COORDENADAS - SIRGAS2009 |
|-----------------------|----------------|---------------|---------------------------|
| De Para | | LESTE (X) | NORTE (Y) |
| V-1 - V-2 | 98°00'00" | 54,00 m | 573,001.177 9.453.134.530 |
| V-2 - V-3 | 81°00'00" | 74,62 m | 612.963.015 9.453.096.325 |
| V-3 - V-4 | 90°00'00" | 52,20 m | 612.915.751 9.453.156.401 |
| V-4 - V-1 | 91°00'00" | 66,50 m | 612.960.783 9.453.167.367 |
| AREA TOTAL DO TERRENO | | | 3.727,86 m ² |
| PERIMETRO | | | 247,32 m |



Proprietário:

NATHAN DE MATOS Assinado eletronicamente por
REBOUCAS-057678 REBOUCAS-05767829390
 Data: 27/05/2019 09:16:45-00007
MUNICIPIO DE RUSSAS
 CNPJ: 07.535.446/0001-60

Responsável Técnico

BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ALBUQUERQUE
DE ALBUQUERQUE Assinado eletronicamente por
FERRERIA-07053638 FERRERIA-0705363829390
 Data: 27/05/2019 09:16:45-00007

PLANTA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

Município: **MUNICIPIO DE RUSSAS**

Endereço: **RUA MONSENHOR JOÃO LUIZ, S/N**

Nome: **SARRO IPIRANGA**

Área Total do terreno: **3.727,86 m²**

Perímetro: **247,32 m**

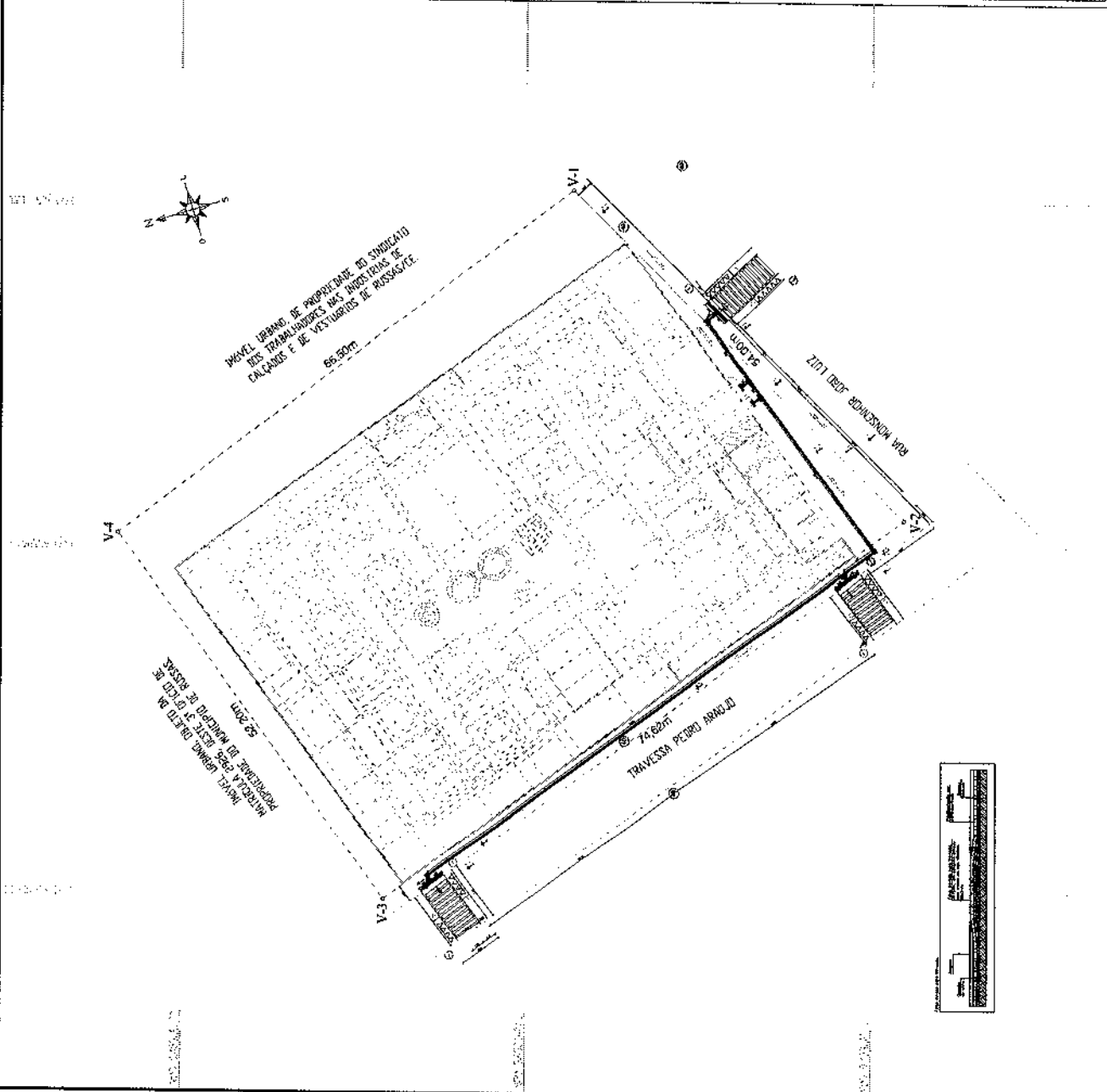
Parcela: **1: 500**

Folha: **A3**

Assinado eletronicamente por: **Ferreira/2025**

Assinado eletronicamente por: **George Ricardo M. Sombra**

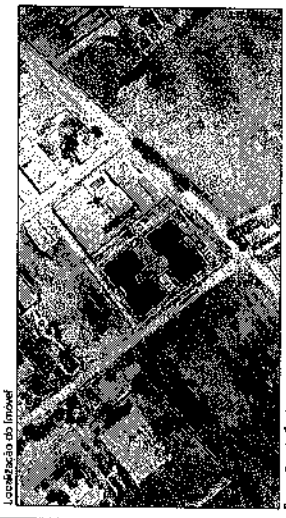
Assinado eletronicamente por: **01/01**



2

QUADRO ANALITICO DO PERIMETRO DO IMOVEL

| VERTICES | ANGULO INTERNO | DISTANCIA (m) | COORDENADAS - SURCADA 2000 |
|------------------------|----------------|---------------|----------------------------|
| De Para | LESTE (O) | NORTE (O) | |
| V-1 V-2 | 98°00'00" | 54,00 m | 813.001.177 9.451.124.559 |
| V-2 V-3 | 81°00'00" | 74,62 m | 812.893.015 9.453.096.325 |
| V-3 V-4 | 90°00'00" | 52,20 m | 812.818.751 9.453.196.401 |
| V-4 V-1 | 97°00'00" | 66,50 m | 812.895.243 9.453.182.987 |
| AREA TOTAL DO TERRENO: | | | 3.727,66 m ² |
| PERIMETRO: | | | 247,32 m |



Proprietário
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:057678
293390
Assinado digitalmente por
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:057678390
Data: 2025.04.25 12:28:07 -03'00'

MUNICIPIO DE RUSSAS
CNPJ: 07.593.446/0001-60

Preparação: Tereza
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538
72327
Data: 2025.04.25 12:00:03 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Cidade: **PLANTA PLANIALTIMÉTRICA**

Região: **MUNICIPIO DE RUSSAS**

Endereço: **RUA MONSENHOR LUIZ S/NL**

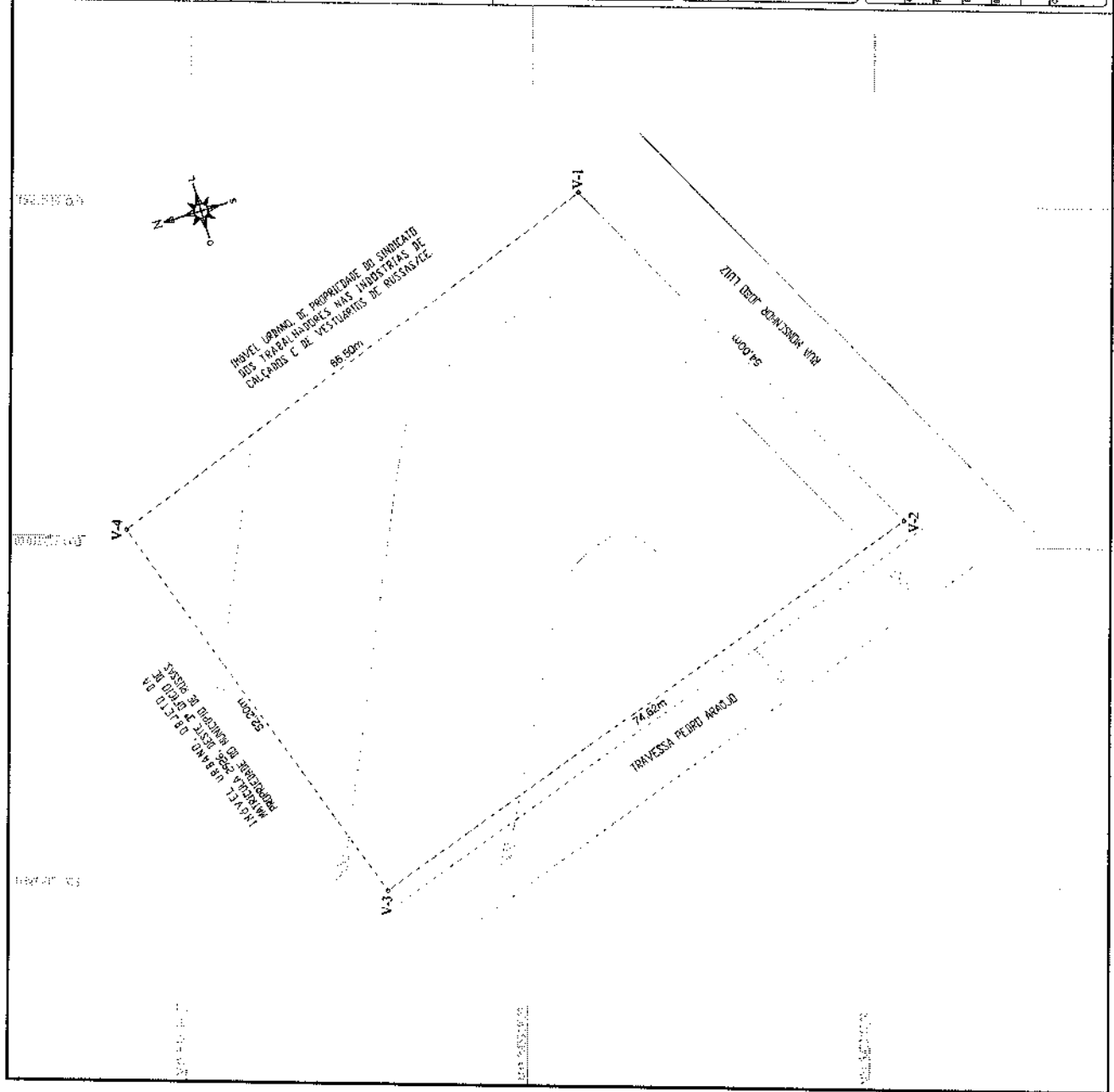
Barro, Piraíba, Russas - CE, Brasil

Área: **3.727,66 m²**

Perímetro: **247,32 m**

Escala: **1:500**

Data: **01/01**



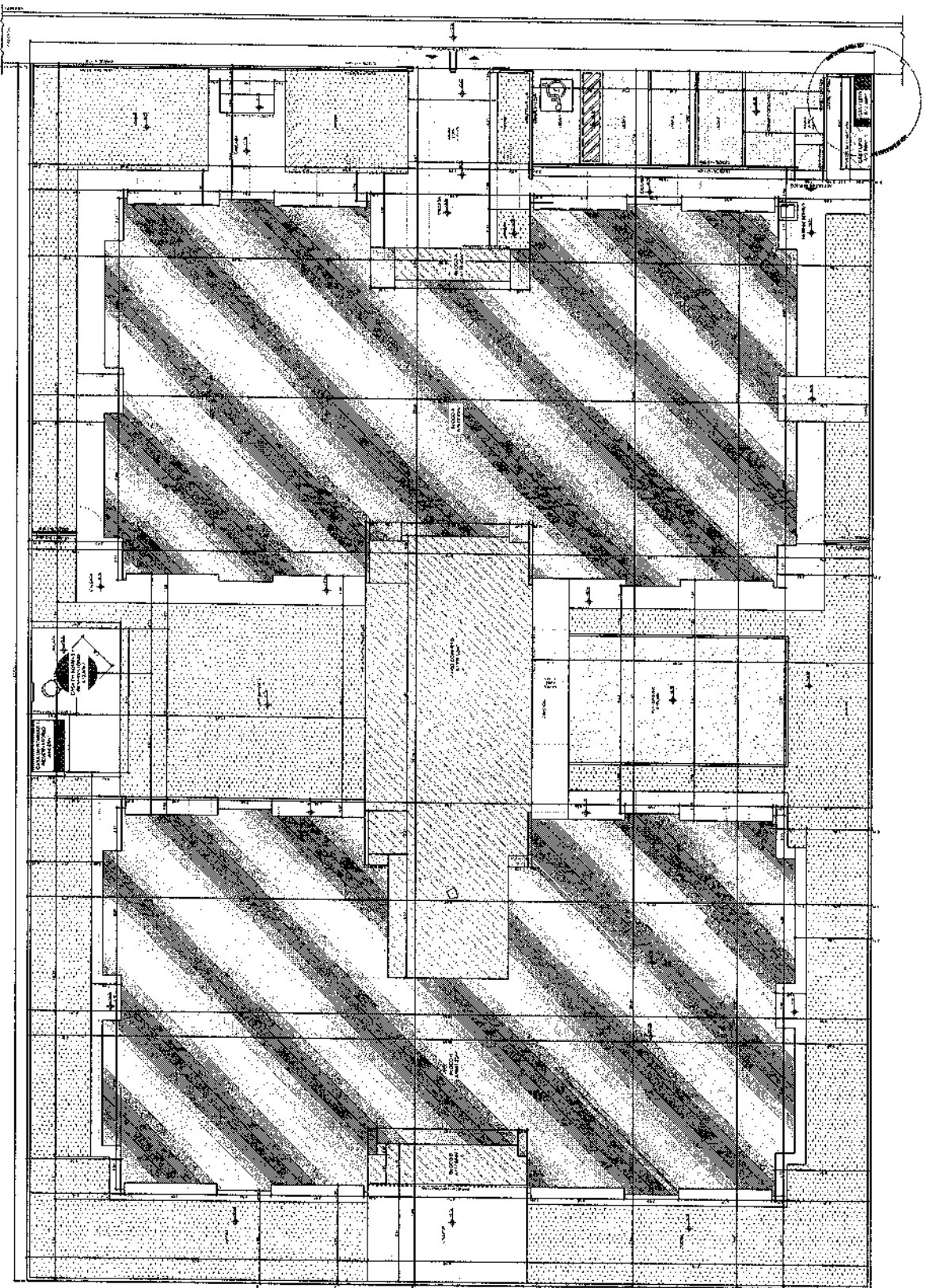
ORÇAMENTO PRELIMINAR
PROJETO DE ARQUITETURA

FADE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO Nº: _____
SALA Nº: _____
CAMPUS: _____
Cidade: _____

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |

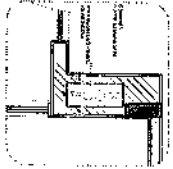
PROJETO Nº: _____
SALA Nº: _____
CAMPUS: _____
Cidade: _____



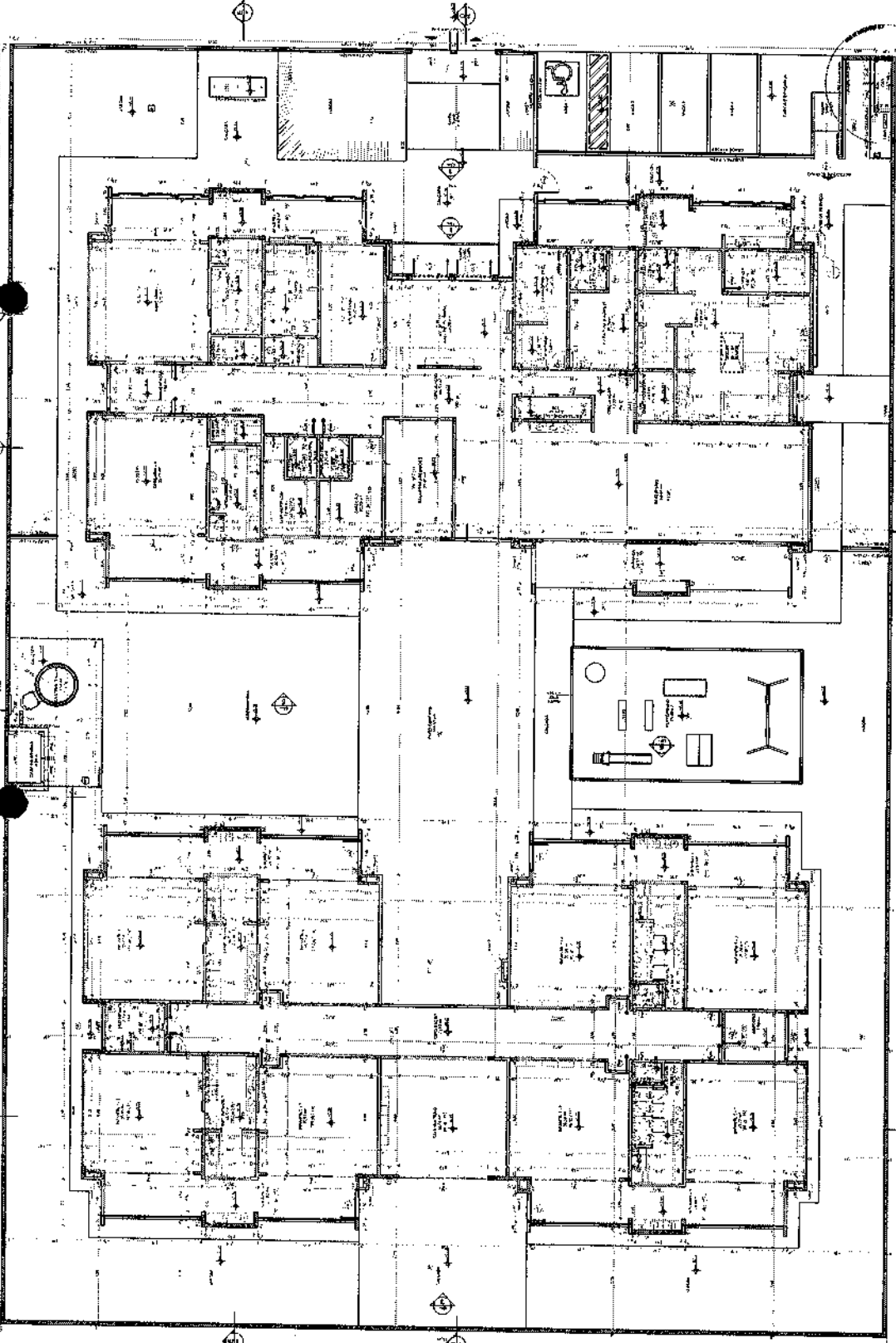
MINISTERIO DA
EDUCAÇÃO
FNDE
PROJETO PADRÃO - FNDE

1. OBJETIVO DO PROJETO
2. JUSTIFICATIVA
3. OBJETIVOS GERAIS
4. OBJETIVOS ESPECIFICOS
5. METAS
6. INDICADORES DE DESEMPENHO
7. METAS ANUAIS
8. METAS TRIMESTRAIS
9. METAS SEMESTRAIS
10. METAS ANUAIS

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 1. OBJETIVO DO PROJETO | 2. JUSTIFICATIVA | 3. OBJETIVOS GERAIS | 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS | 5. METAS | 6. INDICADORES DE DESEMPENHO | 7. METAS ANUAIS | 8. METAS TRIMESTRAIS | 9. METAS SEMESTRAIS | 10. METAS ANUAIS |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|



2. DETALHE E SIMETRIAS



MEMORIA

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 1. OBJETIVO DO PROJETO | 2. JUSTIFICATIVA | 3. OBJETIVOS GERAIS | 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS | 5. METAS | 6. INDICADORES DE DESEMPENHO | 7. METAS ANUAIS | 8. METAS TRIMESTRAIS | 9. METAS SEMESTRAIS | 10. METAS ANUAIS |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|

MEMORIA

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 1. OBJETIVO DO PROJETO | 2. JUSTIFICATIVA | 3. OBJETIVOS GERAIS | 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS | 5. METAS | 6. INDICADORES DE DESEMPENHO | 7. METAS ANUAIS | 8. METAS TRIMESTRAIS | 9. METAS SEMESTRAIS | 10. METAS ANUAIS |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|

MEMORIA

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 1. OBJETIVO DO PROJETO | 2. JUSTIFICATIVA | 3. OBJETIVOS GERAIS | 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS | 5. METAS | 6. INDICADORES DE DESEMPENHO | 7. METAS ANUAIS | 8. METAS TRIMESTRAIS | 9. METAS SEMESTRAIS | 10. METAS ANUAIS |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|

MEMORIA

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 1. OBJETIVO DO PROJETO | 2. JUSTIFICATIVA | 3. OBJETIVOS GERAIS | 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS | 5. METAS | 6. INDICADORES DE DESEMPENHO | 7. METAS ANUAIS | 8. METAS TRIMESTRAIS | 9. METAS SEMESTRAIS | 10. METAS ANUAIS |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|

MEMORIA

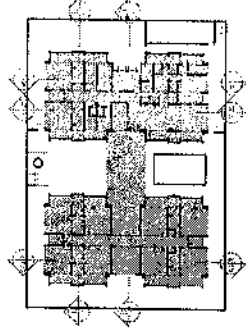
| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 1. OBJETIVO DO PROJETO | 2. JUSTIFICATIVA | 3. OBJETIVOS GERAIS | 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS | 5. METAS | 6. INDICADORES DE DESEMPENHO | 7. METAS ANUAIS | 8. METAS TRIMESTRAIS | 9. METAS SEMESTRAIS | 10. METAS ANUAIS |
|------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------|

1. PLANTA BAIXA

FADE
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FIDE

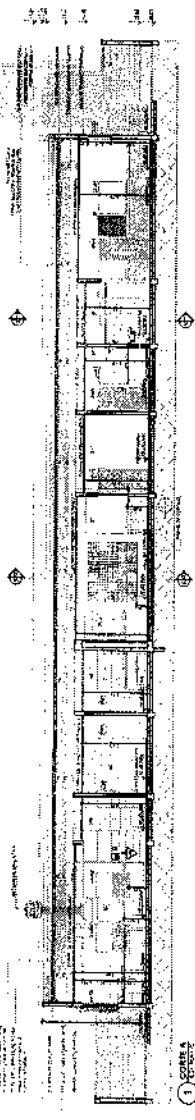
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
LABORATÓRIO DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR: ...
ALUNO: ...

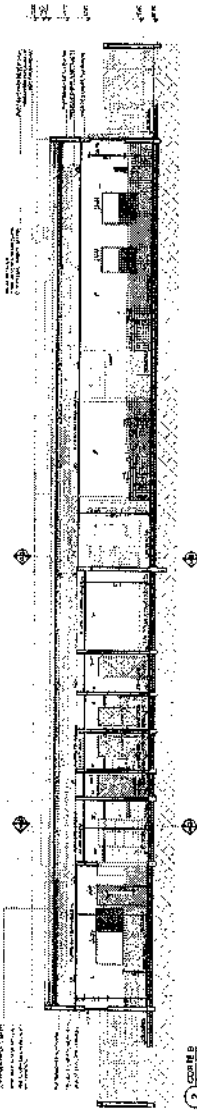


PROGRAMA DE REFERÊNCIA

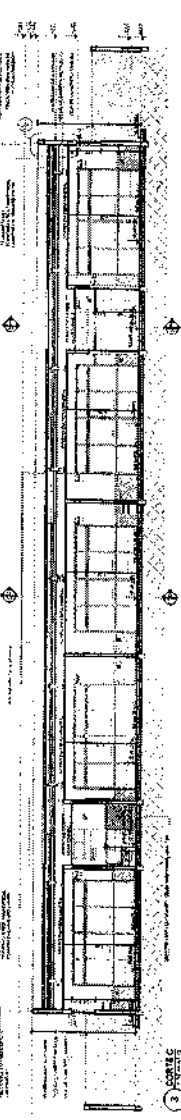
| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO | INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO | LABORATÓRIO DE PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROFESSOR: ... | ALUNO: ... | ... |



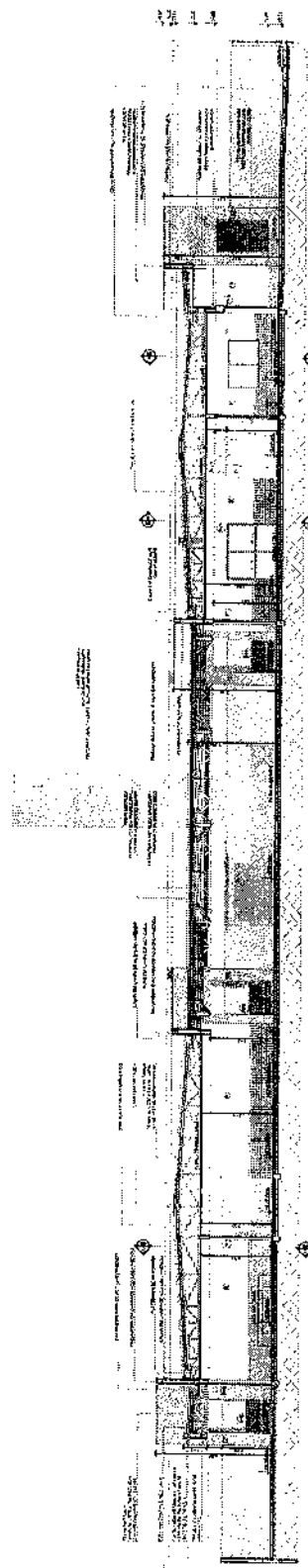
1



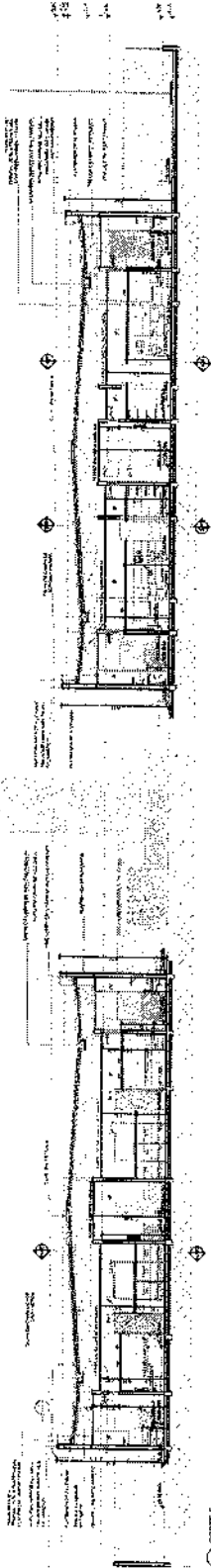
2



3



4

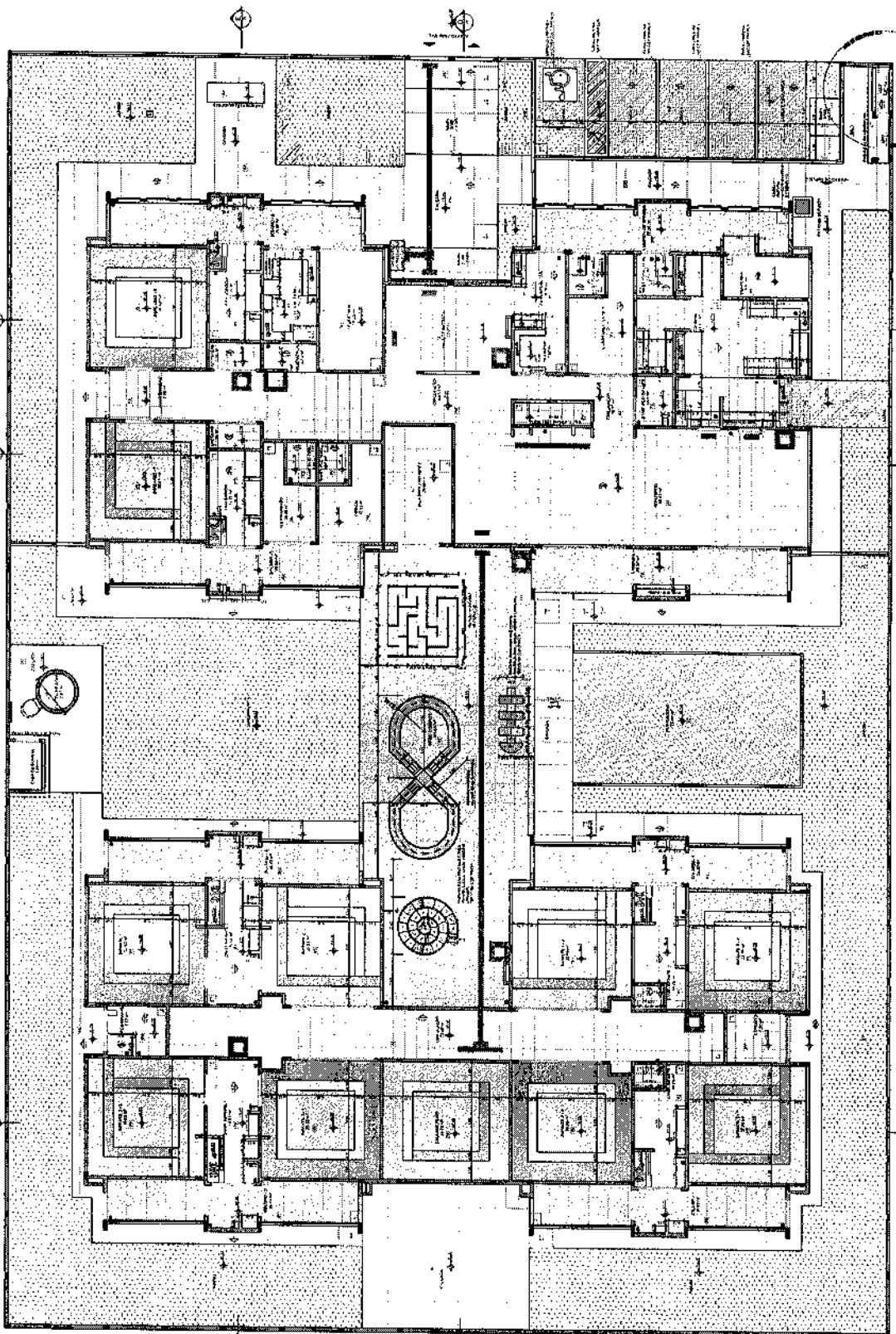


5

CRÉDITO FINE ESCOLAR TIP
PROJETO DE ARQUITETO
AUTORIZADO EM 08/07/2011

FIDE
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FIDE

| | |
|---|--|
| <p>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>1.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>1.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>1.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>1.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL</p> <p>2.1. NOME DO RESPONSÁVEL: []</p> <p>2.2. Nº DO RESPONSÁVEL: []</p> <p>2.3. DATA DE INÍCIO: []</p> <p>2.4. DATA DE TÉRMINO: []</p> | |
| <p>3. IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE</p> <p>3.1. NOME DO CLIENTE: []</p> <p>3.2. Nº DO CLIENTE: []</p> <p>3.3. DATA DE INÍCIO: []</p> <p>3.4. DATA DE TÉRMINO: []</p> | |
| <p>4. IDENTIFICAÇÃO DO FINANCIADOR</p> <p>4.1. NOME DO FINANCIADOR: []</p> <p>4.2. Nº DO FINANCIADOR: []</p> <p>4.3. DATA DE INÍCIO: []</p> <p>4.4. DATA DE TÉRMINO: []</p> | |
| <p>5. IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL</p> <p>5.1. ENDEREÇO DO LOCAL: []</p> <p>5.2. Nº DO LOCAL: []</p> <p>5.3. DATA DE INÍCIO: []</p> <p>5.4. DATA DE TÉRMINO: []</p> | |
| <p>6. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>6.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>6.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>6.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>6.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>7. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>7.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>7.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>7.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>7.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>8. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>8.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>8.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>8.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>8.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>9. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>9.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>9.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>9.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>9.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>10. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>10.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>10.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>10.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>10.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>11. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>11.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>11.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>11.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>11.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>12. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>12.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>12.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>12.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>12.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>13. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>13.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>13.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>13.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>13.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>14. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>14.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>14.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>14.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>14.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>15. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>15.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>15.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>15.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>15.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>16. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>16.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>16.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>16.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>16.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>17. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>17.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>17.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>17.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>17.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>18. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>18.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>18.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>18.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>18.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>19. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>19.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>19.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>19.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>19.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |
| <p>20. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</p> <p>20.1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>20.2. Nº DO PROJETO: 0304</p> <p>20.3. DATA DE INÍCIO: 08/07/2011</p> <p>20.4. DATA DE TÉRMINO: 08/07/2011</p> | |

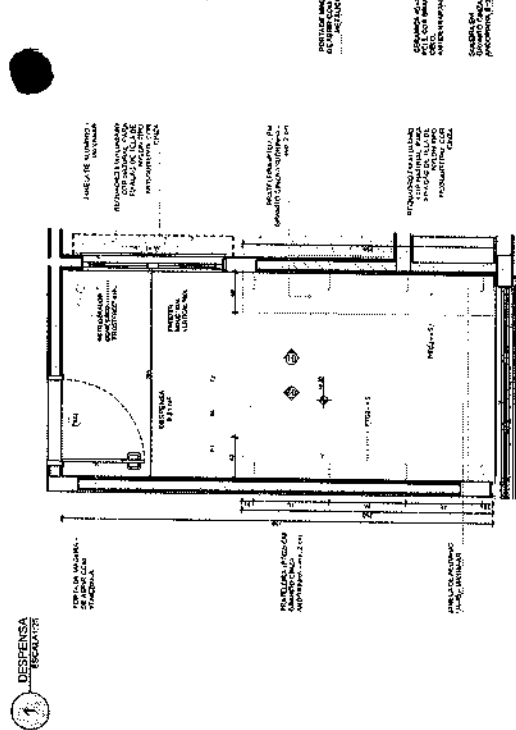
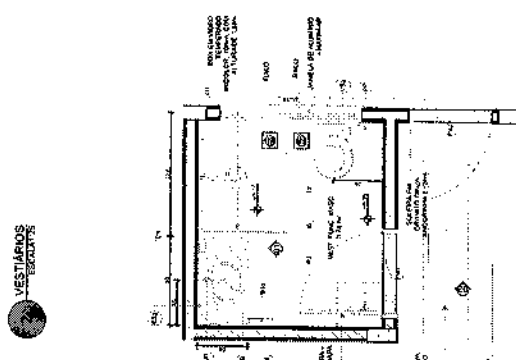


1 PLANTA DE INSTALAÇÃO DE FINE

[Handwritten signature]

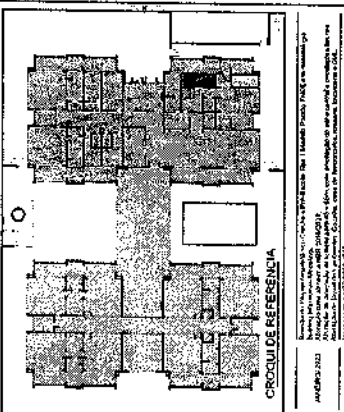
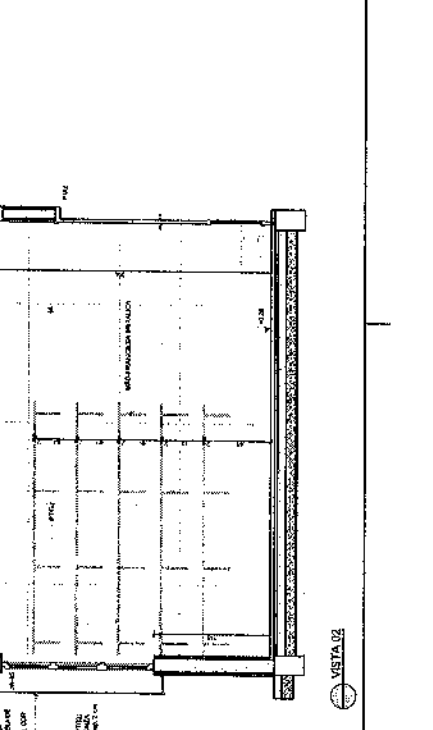
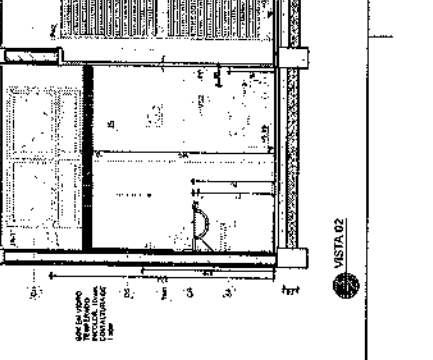
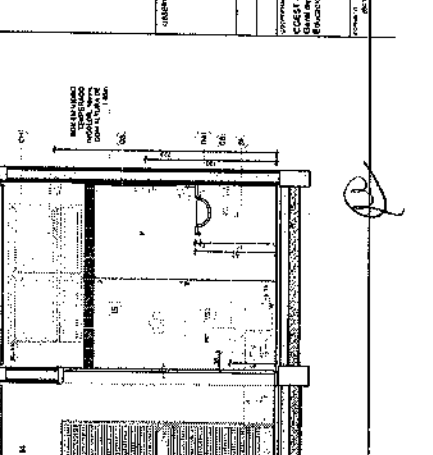
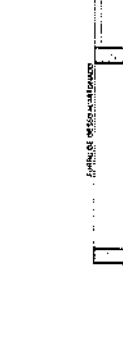
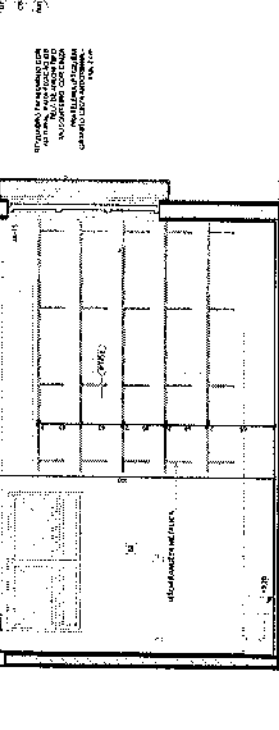
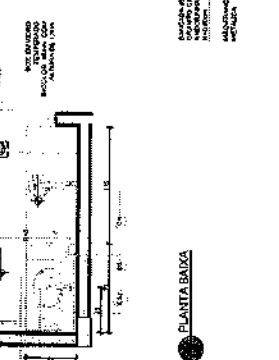
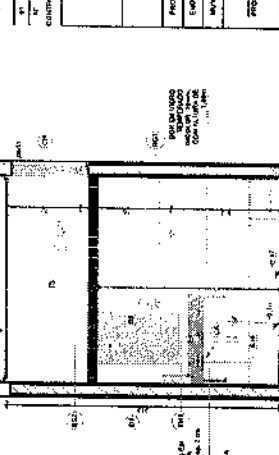
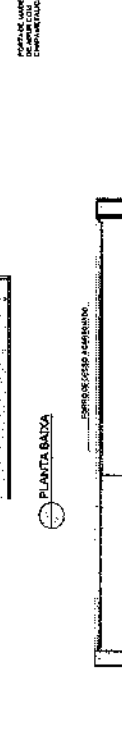
LEGENDA DE SIMBOLOS

| Simbolo | Descrição |
|---------|-------------------------|
| 1 | ALVARO DE LICENCIAMENTO |
| 2 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 3 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 4 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 5 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 6 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 7 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 8 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 9 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 10 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 11 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 12 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 13 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 14 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 15 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 16 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 17 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 18 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 19 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 20 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 21 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 22 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 23 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 24 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 25 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 26 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 27 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 28 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 29 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 30 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 31 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 32 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 33 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 34 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 35 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 36 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 37 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 38 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 39 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 40 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 41 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 42 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 43 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 44 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 45 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 46 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 47 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 48 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 49 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 50 | PROPOSTA DE PROJETO |



LEGENDA DE SIMBOLOS

| Simbolo | Descrição |
|---------|-------------------------|
| 1 | ALVARO DE LICENCIAMENTO |
| 2 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 3 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 4 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 5 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 6 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 7 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 8 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 9 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 10 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 11 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 12 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 13 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 14 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 15 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 16 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 17 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 18 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 19 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 20 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 21 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 22 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 23 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 24 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 25 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 26 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 27 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 28 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 29 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 30 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 31 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 32 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 33 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 34 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 35 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 36 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 37 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 38 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 39 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 40 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 41 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 42 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 43 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 44 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 45 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 46 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 47 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 48 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 49 | PROPOSTA DE PROJETO |
| 50 | PROPOSTA DE PROJETO |



CROQUI DE REFERENCIA

Este croqui tem caráter de referência e não deve ser utilizado para fins de licitação. O projeto definitivo será elaborado pelo interessado, observando as normas técnicas e as especificações de projeto em vigor.

PROJETO PADRAO - FNDE

PROPRIETARIO: FIDE

PROJETADE: FIDE

REVISOR: FIDE

APROVADO: FIDE

DATA: 10/01/2011

PROJETO PADRAO - FNDE

PROPRIETARIO: FIDE

PROJETADE: FIDE

REVISOR: FIDE

APROVADO: FIDE

DATA: 10/01/2011

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

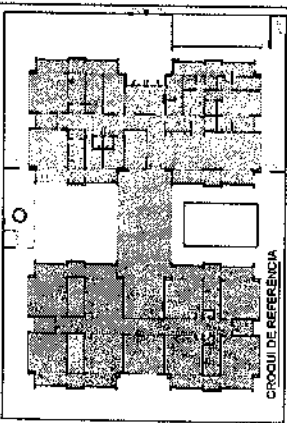
APLICADO DO PACCO - DESENAS E VESTIÁRIOS

0325

NOTAS
1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRIL DE ESTUDOS DA ESCOLA PRE-ESCOLAR TIPO 1, LOCALIZADA NA AVENIDA DE SÃO CARLOS, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO, SP.
2. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA E O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.
3. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA E O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.
4. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFERÊNCIA E O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA.

PROJETO DE REFERÊNCIA

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA |
| PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA |
| PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA |
| PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA | PROJETO DE REFERÊNCIA |



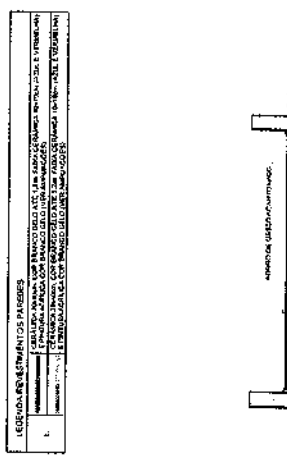
PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

FINE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FINE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 01 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 02 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 03 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 04 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 05 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 06 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 07 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 08 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 09 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... | ... |



LEONARDO FERREIRA DOS SANTOS

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

VISTA 01

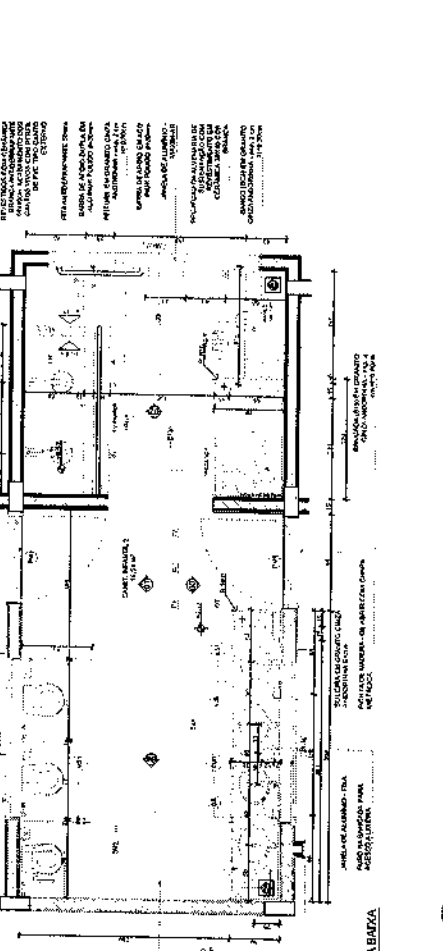
VISTA 01

VISTA 01

SANTO ESPÍRITO

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA



VISTA 02

VISTA 02

VISTA 02

VISTA 03

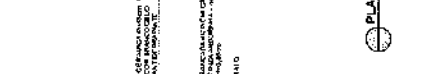
VISTA 03

VISTA 03

VISTA 04

VISTA 04

VISTA 04



VISTA 05

VISTA 05

VISTA 05

VISTA 06

VISTA 06

VISTA 06

VISTA 07

VISTA 07

VISTA 07



VISTA 08

VISTA 08

VISTA 08

VISTA 09

VISTA 09

VISTA 09

VISTA 10

VISTA 10

VISTA 10

VISTA 11

VISTA 11

VISTA 11

VISTA 12

VISTA 12

VISTA 12

VISTA 13

VISTA 13

VISTA 13

VISTA 14

VISTA 14

VISTA 14

VISTA 15

VISTA 15

VISTA 15

VISTA 16

VISTA 16

VISTA 16

VISTA 17

VISTA 17

VISTA 17

VISTA 18

VISTA 18

VISTA 18

VISTA 19

VISTA 19

VISTA 19

VISTA 20

VISTA 20

VISTA 20

VISTA 21

VISTA 21

VISTA 21

VISTA 22

VISTA 22

VISTA 22

VISTA 23

VISTA 23

VISTA 23

VISTA 24

VISTA 24

VISTA 24

VISTA 25

VISTA 25

VISTA 25

VISTA 26

VISTA 26

VISTA 26

VISTA 27

VISTA 27

VISTA 27

VISTA 28

VISTA 28

VISTA 28

VISTA 29

VISTA 29

VISTA 29

VISTA 30

VISTA 30

VISTA 30

VISTA 31

VISTA 31

VISTA 31

VISTA 32

VISTA 32

VISTA 32

VISTA 33

VISTA 33

VISTA 33

VISTA 34

VISTA 34

VISTA 34

VISTA 35

VISTA 35

VISTA 35

VISTA 36

VISTA 36

VISTA 36

VISTA 37

VISTA 37

VISTA 37

VISTA 38

VISTA 38

VISTA 38

VISTA 39

VISTA 39

VISTA 39

VISTA 40

VISTA 40

VISTA 40

VISTA 41

VISTA 41

VISTA 41

VISTA 42

VISTA 42

VISTA 42

VISTA 43

VISTA 43

VISTA 43

VISTA 44

VISTA 44

VISTA 44

VISTA 45

VISTA 45

VISTA 45

VISTA 46

VISTA 46

VISTA 46

VISTA 47

VISTA 47

VISTA 47

VISTA 48

VISTA 48

VISTA 48

VISTA 49

VISTA 49

VISTA 49

VISTA 50

VISTA 50

VISTA 50

VISTA 51

VISTA 51

VISTA 51

VISTA 52

VISTA 52

VISTA 52

VISTA 53

VISTA 53

VISTA 53

VISTA 54

VISTA 54

VISTA 54

VISTA 55

VISTA 55

VISTA 55

VISTA 56

VISTA 56

VISTA 56

VISTA 57

VISTA 57

VISTA 57

VISTA 58

VISTA 58

VISTA 58

VISTA 59

VISTA 59

VISTA 59

VISTA 60

VISTA 60

VISTA 60

VISTA 61

VISTA 61

VISTA 61

VISTA 62

VISTA 62

VISTA 62

VISTA 63

VISTA 63

VISTA 63

VISTA 64

VISTA 64

VISTA 64

VISTA 65

VISTA 65

VISTA 65

VISTA 66

VISTA 66

VISTA 66

VISTA 67

VISTA 67

VISTA 67

VISTA 68

VISTA 68

VISTA 68

VISTA 69

VISTA 69

VISTA 69

VISTA 70

VISTA 70

VISTA 70

VISTA 71

VISTA 71

VISTA 71

VISTA 72

VISTA 72

VISTA 72

VISTA 73

VISTA 73

VISTA 73

VISTA 74

VISTA 74

VISTA 74

VISTA 75

VISTA 75

VISTA 75

VISTA 76

VISTA 76

VISTA 76

VISTA 77

VISTA 77

VISTA 77

VISTA 78

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

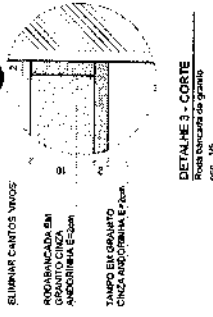
| | |
|-------------------|------------|
| PROPRIETÁRIO: | CAU / ORÇA |
| ENDEÇADOR: | CAU / ORÇA |
| MUNICÍPIO - UF: | CAU / ORÇA |
| PROPRIETÁRIO: | CAU / ORÇA |
| RESP. TÉCNICO: | CAU / ORÇA |
| AUTOR DO PROJETO: | CAU / ORÇA |
| APROVAÇÕES: | CAU / ORÇA |

PREFEITURA / PA

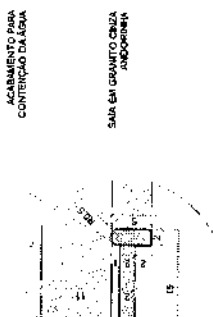
**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA**

DETALHES SANITÁRIOS

| | |
|---------------|--|
| COMPANHIA | CCESST - Coordenação Capital de Infraestrutura Educativa |
| REVISÃO | PLM |
| ELABORADO POR | PLM, L.S., L.F., L.O. |
| ELABORADO POR | PLM, L.S., L.F., L.O. |
| FORMAÇÃO | 19/11/2019 |



DETALHE 1 - CORTE
Banheiro de granito - área 2440
Escala: 1/10



DETALHE 2 - CORTE
Banheiro de granito - área 1030
Escala: 1/10





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251627



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RNP: 0621858380
 Registro: 369191CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **MUNICIPIO DE RUSSAS**
AVENIDA DOM LINO
 Complemento: _____ Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **RUSSAS** UF: **CE**
 CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
 Nº: 831
 CEP: 62900970
 ART Vinculada: CE20251573237
 Contrato: Não especificado Celebrado em: _____
 Valor: R\$ 0,01 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA MONSENHOR JOÃO LUIS
 Complemento: _____ Bairro: **IPIRANGA**
 Cidade: **RUSSAS** UF: **CE**
 Data de início: **25/02/2025** Previsão de término: **31/12/2026**
 Finalidade: **Escolar** Coordenadas Geográficas: **-4.946879, -37.981006**
 Proprietário: **MUNICIPIO DE RUSSAS** Código: **Não Especificado**
 Nº: S/N
 CEP: 62900000
 CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO | 2.925,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.2 - EM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | 2.925,00 | m2 |
| 80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS | 2.925,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 2.925,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.2 - EM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.6 - DE VENTILAÇÃO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME > #43.5.2 - DE ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES | 2.925,00 | m2 |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3WWbz
 Impresso em: 17/04/2025 às 13:45:31 por: , ip: 187.19.149.126





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251627



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA | 2.925,00 | m2 |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.2 - EM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME > #43.5.2 - DE ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA | 2.925,00 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE FUNDAÇÕES, ACESSIBILIDADE, SITUAÇÃO, LOCAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRE-ESCOLAR - TIPO 01, NO BAIRRO IPIRANGA. O TERRENO E O SOLO SE ADEQUAM AO PROJETOS PADRÕES DO FNDE SEGUINDO O MODELO DISPONIVEL NO SITE DO MEC.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

(Handwritten signature)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silec.com.br/publico/>, com a chave: 3WWbz
Impresso em: 17/04/2025 às 13:45:31 por: , ip: 187.19.149.126

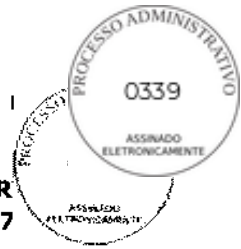




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251627



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA
 RNP: 0621856380
 Data: 17/04/2025 13:48:31

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27

SAVIO GURGEL

NOGUEIRA: 45560153320

MUNICIPIO DE RUSSAS - CPF: 07.535.446/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

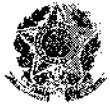
10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 17/04/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217893661

R

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3WWbz
 Impresso em: 17/04/2025 às 13:48:31 por: , ip: 187.19.149.126





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SER
Nº CE20251623**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**COMPLEMENTAR à
CE20251596064**

1. Responsável Técnico
BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: 0621856380
Registro: 369191CE

2. Dados do Contrato
Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**
AVENIDA DOM LINO
CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
Nº: 831
Complemento:
Cidade: **RUSSAS** Bairro: **CENTRO**
UF: **CE** CEP: 62900970
Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA MONSENHOR JOÃO LUIS
Complemento:
Cidade: **RUSSAS** Bairro: **IPIRANGA**
UF: **CE** CEP: 62900000
Data de Início: **25/02/2025** Previsão de término: **31/12/2026** Coordenadas Geográficas: **-4.946879, -37.981006**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS** CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

| 18 - Fiscalização | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.2 - DE PERMEABILIDADE DE SOLO | 2.925,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM | 2.925,00 | m2 |
| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8bd8d
Impresso em: 11/04/2025 às 15:33:25 por: , ip: 187.19.149.175





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251623



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20251596064

| | | |
|---|----------|----|
| 80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO | 2.925,00 | m2 |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.2 - DE PERMEABILIDADE DE SOLO | 2.925,00 | m2 |
| 80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #38.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.2 - DE PERMEABILIDADE DE SOLO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #38.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 2.925,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 2.925,00 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRE-ESCOLAR - TIPO 01, NO BAIRRO IPIRANGA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR. O ORÇAMENTO É PADRÃO FNDE CONFORME MODELO DISPONIVEL NO SITE DO MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA
RNP: 0621856380
Data: 11/04/2025 16:33:25

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27
SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
MUNICÍPIO DE RUSSAS - CPF: 07.535.446/0001-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 11/04/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217683644

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8bd8d
Impresso em: 11/04/2025 às 15:33:25 por: , lp: 187.19.149.175





RRT 12612632

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Helena Engelhardt Wenzel de Carvalho CPF: 052.XXX.XXX-69
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista Nº do Registro: 000A959014

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12612632R02CT001 Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 11/12/2024 Forma de Registro: RETIFICADOR
Data de Registro: 11/12/2024 Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

2.2 Equipe Técnica

| Nome Civil/Social | CPF | RRT Vinculado | Tipo de Vínculo |
|--------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Helena Engelhardt Wenzel de Carvalho | 052.XXX.XXX-69 | 12612632 | Principal |
| VIVIAN MAURER BORTOLOTTTO | 969.XXX.XXX-00 | Não Registrado | Indicado |

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público Data de Início: 23/11/2020
Valor do Serviço/Honorários: R\$88.197,83 Data de Previsão de Término: 16/12/2022

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil CEP: 70070120
Tipo Logradouro: Q Nº: 2
Logradouro: SBS QUADRA 2 Complemento: BLOCO F ED FNDE
Bairro: ASA SUL Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO Quantidade: 1.545,99
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Revisão (R03) do projeto arquitetônico da Creche Pré-Escola Tipo 1 modelo padrão FNDE - atualização do projeto de arquitetura para metodologia BIM - Building information modeling



RRT 12612632

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|--------------------|--|--------------------|-------------------|
| SI12612632R02CT001 | FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação | RETIFICADOR | 11/12/2024 |

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Helena Engelhardt Wenzel de Carvalho, registro CAU nº 000A959014, na data e hora: 2024-12-11 18:42:42, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





RRT 11530515

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VAGNER GONÇALVES WOJICKOSKI
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 836.XXX,XXX-68
Nº do Registro: 000A650285

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11530515R01CT001
Data de Cadastro: 11/02/2025
Data de Registro: 11/02/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação
Tipo: Pessoa jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$1.000,00

CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81
Data de Início: 10/08/2021
Data de Previsão de Término: 26/01/2022

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: QUADRA
Logradouro: SBS 2
Bairro: ASA SUL

CEP: 70070120
Nº: 2
Complemento: Bloco F Ed. FNDE
Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

| | |
|--|-------------------------|
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |
| Atividade: 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |
| Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |
| Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |
| Atividade: 1.7.3 - Orçamento | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |
| Atividade: 1.7.4 - Cronograma | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |
| Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |
| Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO | Quantidade: 1.545,99 |



RRT 11530515

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1.545,99

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Revisão (R03) Projetos Complementares Creche Proinfância Tipo 1 Modelo Padrão FNDE - Atualização dos projetos complementares para Building Information Modeling.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|--------------------------|--|--------------------|-------------------|
| S11530515R01CT001 | FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação | RETIFICADOR | 11/02/2025 |

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VAGNER GONÇALVES WOJCICKOSKI, registro CAU nº 000A650285, na data e hora: 2025-02-11 09:15:40, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Nº
136313



| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|
| Tipo: OBRA OU SERVIÇO | Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL | ART Vínculo: 11662933 |
| Convênio: NÃO É CONVÊNIO | Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART | |

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Contratado | | |
| Carteira: RS110448 | Profissional: YURI SOLIS STYPULKOWSKI | E-mail: yuri.stypulkowski@gmail.com |
| RNP: 2211894780 | Título: Engenheiro Eletricista | |
| Empresa: NENHUMA EMPRESA | | Nr.Reg.: |

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Contratante | | |
| Nome: FNDE -FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC | E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br | |
| Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2 | Telefone: (61)20224338 | CPE/CNPJ: 00378257000181 |
| Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL | CEP: 70070929 UF: DF |

| | | |
|---|--------------------------------|------------------------------------|
| Identificação da Obra/Serviço | | |
| Proprietário: FNDE -FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC | | |
| Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F 2 | | CPE/CNPJ: 00378257000181 |
| Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL | CEP: 70070929 UF: DF |
| Finalidade: PÚBLICO | Vir Contrato(R\$): 0,01 | Honorários(R\$): |
| Data Início: 04/11/2024 | Prev.Fim: 04/11/2025 | Ent.Classe: |

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------|---|------------|-------|
| Projeto | Sist. Prot. Cont. Descargas Atmosféricas - SPDA | 1.545,99 | M² |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/02/2025

| | | |
|--|---|--|
| Canoas/RS, 11/02/2025 Local e Data | Declaro serem verdadeiras as informações acima YURI SOLIS STYPULKOWSKI:95975 833067 YURI SOLIS STYPULKOWSKI | De acordo FNDE -FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC Contratante |
|--|---|--|

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Handwritten mark



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Nº
136313



| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Contratado | | |
| Nr. Carteira: RS110448 | Profissional: YURI SOLIS STYPULKOWSKI | E-mail: yuri.stypulkowski@gmail.com |
| Nr. RNP: 2211894780 | Título: Engenheiro Eletricista | |
| Empresa: NENHUMA EMPRESA | | Nr. Reg.: |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Contratante | | |
| Nome: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC | E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br | |
| Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2 | Telefone: (61)20224338 | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL | CEP: 70070929 UF: DF |

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

Elaboração de Projeto do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) em metodologia Building Information Modeling (BIM), para Creche e Pré-Escola Tipo 1, Modelo Padrão FNDE.

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------|
| Canoas/RS, 11/02/2025 Local e Data | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo Contratante |
| | YURI SOLIS STYPULKOWSKI:9597585 3087 Profissional | |

P



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Nº
 136132



| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|
| Tipo: OBRA OU SERVIÇO | Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL | ART Vínculo: 12732060 |
| Convênio: NÃO É CONVÊNIO | Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART | |

| | | | |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|
| Contratado | Carteira: RS251273 | Profissional: GUILHERME SARAIVA | E-mail: gssaraiva92@gmail.com |
| | RNP: 2220365050 | Título: Engenheiro Civil | |
| | Empresa: QUARTA DIMENSÃO ENGENHARIA LTDA | Nr.Reg.: 99934 | |

| | | |
|--------------------|--|--|
| Contratante | Nome: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DES. DA EDUCAÇÃO - MEC | E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br |
| | Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2 | Telefone: (61) 2022-4338 |
| | Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL |
| | | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| | | CEP: 70070929 UF: DF |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| Identificação da Obra/Serviço | Proprietário: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DES. DA EDUCAÇÃO - MEC | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| | Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F 2 | CEP: 70070929 UF: DF |
| | Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL |
| | Finalidade: ESCOLAR | Vir Contrato(R\$): 1.000,00 |
| | Data Início: 31/01/2025 Prev.Fim: 28/02/2025 | Honorários(R\$): 1.000,00 |
| | | Ent.Classe: |

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------|---|------------|-------|
| Projeto | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio | 1.545,99 | M² |
| Memorial | MEMORIAL DESCRITIVO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 1.545,99 | M² |
| Laudo Técnico | Segurança Estrutural contra Incêndio | 1.545,99 | M² |
| Laudo Técnico | Controle de Materiais de Acabamento | 1.545,99 | M² |
| Observações | REVISÃO (R03) PROJETO ARQ. CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIPO I | 1.545,99 | M² |
| Observações | MODELO PADRÃO FNDE EM METODOLOGIA BIM | 1.545,99 | M² |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/02/2025

Documento assinado digitalmente
 GUILHERME SARAIVA
 Data: 11/02/2025 09:11:02 -0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

| | | |
|--------------|---|---|
| | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo |
| Local e Data | GUILHERME SARAIVA | FNDE - FUNDO NACIONAL DE DES. DA EDUCAÇÃO - MEC |
| | Profissional | Contratante |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

R



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Nº
136240



| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|
| Tipo: OBRA OU SERVIÇO | Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL | ART Vínculo: 11661870 |
| Convênio: NÃO É CONVÊNIO | Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART | |


| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Contratado | | |
| Carteira: RS202298 | Profissional: DOUGLAS FERREIRA VELHO | E-mail: engenheiro.velho@gmail.com |
| RNP: 2213031266 | Título: Engenheiro Civil | |
| Empresa: NENHUMA EMPRESA | | Nr.Reg.: |

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Contratante | | |
| Nome: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC | E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br | |
| Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2 | Telefone: 61 2022 4338 | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL | CEP: 70070929 UF: DF |

| | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|
| Identificação da Obra/Serviço | | |
| Proprietário: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC | | |
| Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F 2 | | |
| Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| Finalidade: OUTRAS FINALIDADES | Vir Contrato(R\$): 1.000,00 | Honorários(R\$): 1.000,00 |
| Data Início: 06/02/2025 | Prev.Fim: 30/06/2025 | Ent.Classe: |

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------|------------------------------|------------|-------|
| Projeto | Fundações Superficiais | 1.545,99 | M² |
| Projeto | Fundações Profundas | 1.545,99 | M² |
| Projeto | Estruturas - Concreto Armado | 1.545,99 | M² |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 06/02/2025

| | | |
|--------------|--|---|
| Local e Data | Documento assinado digitalmente | De acordo |
| |  DOUGLAS FERREIRA VELHO Data: 06/02/2025 15:11:22 -0300 Verifique em https://validar.li.gov.br | |
| | DOUGLAS FERREIRA VELHO | FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC |
| | Profissional | Contratante |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART
1361



| | | |
|--------------------------|--|-----------------------|
| Tipo: OBRA OU SERVIÇO | Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL | ART Vínculo: 11662629 |
| Convênio: NÃO É CONVÊNIO | Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART | |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Contratado | | |
| Carteira: RS208851 | Profissional: GERSON ARI ENDLER | E-mail: comercial@tecnigen.eng.br |
| RNP: 2214079696 | Título: Engenheiro Civil | |
| Empresa: NENHUMA EMPRESA | | Nr.Reg.: |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Contratante | | |
| Nome: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC | E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br | |
| Endereço: SBS Quadra 2 BLOCO F BLOCO F | Telefone: (61) 2022 4338 | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| Cidade: Brasília | Bairro: ASA SUL | CEP: 70070929 UF: DF |

| | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| Identificação da Obra/Serviço | | |
| Proprietário: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC | | |
| Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F BLOCO F | | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| Cidade: BRASÍLIA | Bairro: ASA SUL | CEP: 70070929 UF: DF |
| Finalidade: OUTRAS FINALIDADES | Vlr Contrato(R\$): 1.000,00 | Honorários(R\$): 1.000,00 |
| Data Início: 22/12/2021 | Prev.Fim: 22/12/2022 | Ent. Classe: SEASC |

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------|---------------------------|------------|-------|
| Projeto | Estruturas - Metálicas | 1.545,99 | M² |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 04/02/2025

| |
|--------------|
| |
| Local e Data |

| | |
|---|--|
| Declaro serem verdadeiras as informações acima GERSON ARI ENDLER:81793049068 GERSON ARI ENDLER | Assinado de forma digital por GERSON ARI ENDLER:81793049068 Dados: 2025.02.04 15:56:31 -03'00' |
| Profissional | |

| |
|---|
| De acordo |
| FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC |
| Contratante |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

R



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART
1361



Contratado

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Nr. Carteira: RS208851 | Profissional: GERSON ARI ENDLER | E-mail: comercial@tecnigen.eng.br |
| Nr. RNP: 2214079696 | Título: Engenheiro Civil | |
| Empresa: NENHUMA EMPRESA | | Nr. Reg.: 0 |

Contratante

| | |
|---|---|
| Nome: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC | E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br |
| Endereço: SBS Quadra 2 BLOCO F BLOCO F | Telefone: (61) 2022 4338 |
| Cidade: Brasília | Bairro: ASA SUL |
| | CPF/CNPJ: 00378257000181 |
| | CEP: 70070929 UF: DF |

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

Revisão (R03) Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1
 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling.

Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima
 GERSON ARI
 ENDLER:81793049068
 Assinado de forma digital por
 GERSON ARI ENDLER:81793049068
 Dados: 2025.02.04 15:56:55 -03'00'

Profissional

De acordo

Contratante

(Handwritten mark)



ACERVO TÉCNICO

Dentre os itens classificados, sugere-se os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o **acervo técnico operacional e profissional** dado o seu nível de complexidade de execução, dos impactos negativos da má execução dos mesmos e seu impacto econômico no orçamento. É válido ressaltar que os demais itens da referida categoria não apresentam grandes desafios em virtude da sua natureza de execução e embora tenham impacto no orçamento não representam dificuldades que que careçam de alta especialização da contratada para garantia de uma entrega capaz de atender os padrões de qualidade adequados.

- a) TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM – Quantidade: 720,50m²
- b) ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA– Quantidade: 9503,00 kg (**solicita-se realizar a conversão para KG, em casos que o acervo apresentado seja de unidade diferente ao exigido**).

Solicitamos que seja observado o destaque técnico-operacional desses itens para garantir a excelência na execução e a conformidade aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos.

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327 FERREIRA:07053872327

Bruno Roberto de Araújo Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 062185638-0