



PREFEITURA DE
MASSAPÊ

SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE PE.LINHARES - MASSAPÉ - CE

FONTE: TABELA SINAPI_FORTALEZA_OUTUBRO_2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA



| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR UNIT. | PR. TOTAL |
|------------|--------|--|-----|------------------|-------------------|------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PREELIMINARES | | SUB-TOTAL | 2.250,00 | |
| 1.1 | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 10,00 | 225,00 | 2.250,00 |
| 2.0 | | INFRAESTRUTURA | | SUB-TOTAL | 3.022,85 | |
| 2.1 | | PILARES | | | | |
| 2.1.1 | 1346 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | M2 | 7,32 | 55,14 | 403,62 |
| 2.1.2 | 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 | M3 | 0,42 | 361,74 | 151,93 |
| 2.1.3 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 66,53 | 13,97 | 929,40 |
| 2.2 | | VIGAS | | | | |
| 2.2.1 | 1346 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | M2 | 15,32 | 55,14 | 844,58 |
| 2.2.2 | 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 | M3 | 0,92 | 361,74 | 332,45 |
| 2.2.3 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 25,83 | 13,97 | 360,88 |
| 3.0 | | PAREDES E PAINÉIS | | SUB-TOTAL | 23.104,68 | |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 38,00 | 59,82 | 2.273,16 |
| 3.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 79,80 | 104,79 | 8.362,24 |
| 3.3 | C3614 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm | M2 | 20,00 | 211,33 | 4.226,60 |
| 3.4 | C0051 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA | M2 | 6,00 | 107,86 | 647,16 |
| 3.5 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | M2 | 134,72 | 56,38 | 7.595,51 |
| 4.0 | | COBERTURA | | SUB-TOTAL | 217.501,71 | |
| 4.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | M2 | 984,40 | 149,75 | 147.413,90 |
| 4.2 | 25007 | TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA | M2 | 1.030,40 | 68,02 | 70.087,81 |
| 4.3 | 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P | M2 | 1.030,40 | 28,50 | 29.366,40 |
| 5.0 | | ESQUADRIAS | | SUB-TOTAL | 2.426,33 | |
| 5.1 | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 2,00 | 368,24 | 736,48 |

F. K. A. N. D.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE PE.LINHARES - MASSAPÉ - CE

FONTE: TABELA SINAPI_FORTALEZA_OUTUBRO_2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,82%

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR UNIT. | PR. TOTAL |
|------------|--------|---|-----|------------------|------------------|-----------|
| 5.2 | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN | 1,00 | 446,58 | 446,58 |
| 5.3 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 7,14 | 122,11 | 871,87 |
| 5.4 | I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 12,00 | 24,67 | 296,04 |
| 5.5 | I1163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | UN | 6,00 | 12,56 | 75,36 |
| 6.0 | | REVESTIMENTO | | SUB-TOTAL | 41.277,85 | |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 288,03 | 6,18 | 1.780,03 |
| 6.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 358,15 | 32,84 | 11.761,65 |
| 6.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 286,37 | 30,63 | 8.771,51 |
| 6.4 | 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 210,50 | 61,28 | 12.899,44 |
| 6.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 85,51 | 70,93 | 6.065,22 |
| 7.0 | | PISOS | | SUB-TOTAL | 75.498,28 | |
| 7.1 | C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | M3 | 8,36 | 130,3 | 1.089,31 |
| 7.2 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 483,80 | 100,28 | 48.515,46 |
| 7.3 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 132,53 | 75,69 | 10.031,20 |
| 7.4 | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | M | 19,50 | 145,03 | 2.828,09 |
| 7.5 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 64,91 | 106,37 | 6.904,48 |
| 7.6 | C4099 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | M2 | 483,80 | 12,67 | 6.129,75 |
| 8.0 | | PINTURA | | SUB-TOTAL | 37.194,88 | |
| 8.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | M2 | 529,37 | 2,37 | 1.254,61 |
| 8.2 | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | M | 275,60 | 7,15 | 1.970,54 |
| 8.3 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 84,33 | 19,31 | 1.628,41 |
| 8.4 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 567,82 | 9,30 | 5.280,73 |
| 8.5 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 445,04 | 13,41 | 5.967,99 |
| 8.6 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 483,00 | 43,67 | 21.092,61 |
| 9.0 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | SUB-TOTAL | 8.316,14 | |
| 9.1 | I0019 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | UN | 4,00 | 0,71 | 2,84 |
| 9.2 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 12,00 | 5,31 | 63,72 |

R. Rocha



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

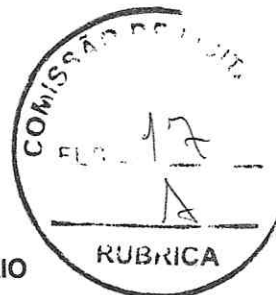
ENDEREÇO: DISTRITO DE PE.LINHARES - MASSAPÉ - CE

FONTE: TABELA SINAPI_FORTALEZA_OUTUBRO_2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,82%

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR UNIT. | PR. TOTAL |
|------|-------|--|-----|--------|----------|-----------|
| 9.3 | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 | 4,79 | 19,16 |
| 9.4 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 | 9,53 | 38,12 |
| 9.5 | C0489 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) | UN | 2,00 | 11,7 | 23,40 |
| 9.6 | C0495 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) | UN | 4,00 | 9,84 | 39,36 |
| 9.7 | 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 3,00 | 449,00 | 1.347,00 |
| 9.8 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 10,00 | 8,78 | 87,80 |
| 9.9 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 3,00 | 18,36 | 55,08 |
| 9.10 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 2,00 | 38,41 | 76,82 |
| 9.11 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | UN | 11,00 | 7,63 | 83,93 |
| 9.12 | C0954 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") | UN | 6,00 | 8,92 | 53,52 |
| 9.13 | C0956 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | UN | 8,00 | 15,77 | 126,16 |
| 9.14 | C1525 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" | UN | 2,00 | 9,28 | 18,56 |
| 9.15 | C1565 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") | UN | 4,00 | 10,48 | 41,92 |
| 9.16 | C1562 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" | UN | 15,00 | 11,95 | 179,25 |
| 9.17 | C1745 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") | UN | 4,00 | 13,12 | 52,48 |
| 9.18 | C1743 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") | UN | 2,00 | 4,82 | 9,64 |
| 9.19 | C1730 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 4,00 | 5,64 | 22,56 |
| 9.20 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | UN | 8,00 | 7,25 | 58,00 |
| 9.21 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | 49,69 | 49,69 |
| 9.22 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | 85,73 | 171,46 |
| 9.23 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 2,00 | 79,1 | 158,20 |
| 9.24 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 8,00 | 75,9 | 607,20 |
| 9.25 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 5,00 | 8,59 | 42,95 |
| 9.26 | C2383 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 8,00 | 19,32 | 154,56 |
| 9.27 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 4,00 | 20,56 | 82,24 |
| 9.28 | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 4,00 | 12,99 | 51,96 |
| 9.29 | C2410 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | 27,56 | 55,12 |
| 9.30 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8,00 | 54,35 | 434,80 |
| 9.31 | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 71,42 | 142,84 |

F. K. ...



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

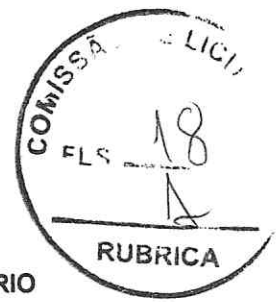
ENDEREÇO: DISTRITO DE PE.LINHARES - MASSAPÊ - CE

FONTE: TABELA SINAPI_FORTALEZA_OUTUBRO_2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,82%

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR UNIT. | PR. TOTAL |
|-------------|-------|---|-----|------------------|------------------|-----------|
| 9.32 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 12,00 | 6,79 | 81,48 |
| 9.33 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 42,00 | 8,30 | 348,60 |
| 9.34 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 28,00 | 14,44 | 404,32 |
| 9.35 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 30,00 | 14,98 | 449,40 |
| 9.36 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 36,00 | 17,22 | 619,92 |
| 9.37 | C2654 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | UN | 6,00 | 9,79 | 58,74 |
| 9.38 | C2658 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | UN | 2,00 | 31,79 | 63,58 |
| 9.39 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | UN | 2,00 | 969,88 | 1.939,76 |
| 10.0 | | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | SUB-TOTAL | 4.048,28 | |
| 10.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 1025,38 | 2.050,76 |
| 10.2 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | 396,95 | 1.587,80 |
| 10.3 | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 4,00 | 20,92 | 83,68 |
| 10.4 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | 34,34 | 206,04 |
| 10.5 | 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 4,00 | 30 | 120,00 |
| 11.0 | | DRENAGEM PLUVIAL | | SUB-TOTAL | 12.464,25 | |
| 11.1 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 20,00 | 83,19 | 1663,8 |
| 11.2 | C1557 | JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD | UN | 4,00 | 98,19 | 392,76 |
| 11.3 | 11771 | RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM | UN | 4,00 | 35,96 | 143,84 |
| 11.4 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | M | 55,80 | 183,94 | 10.263,85 |
| 12.0 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220 | | SUB-TOTAL | 23.887,41 | |
| 12.1 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 5,00 | 25,96 | 129,80 |
| 12.2 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 5,00 | 22,52 | 112,60 |
| 12.3 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 4,00 | 25,96 | 103,84 |

R. Kelner



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE PE.LINHARES - MASSAPÉ - CE

FONTE: TABELA SINAPI_FORTALEZA_OUTUBRO_2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI 28,82%

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR UNIT. | PR. TOTAL |
|-------|--------|---|-----|--------|----------|-----------|
| 12.4 | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 1,00 | 31,20 | 31,20 |
| 12.5 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 16,00 | 7,38 | 118,08 |
| 12.6 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 7,00 | 9,1 | 63,70 |
| 12.7 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 190,00 | 3,80 | 722,00 |
| 12.8 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 820,00 | 6,29 | 5.157,80 |
| 12.9 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 14,00 | 21,94 | 307,16 |
| 12.10 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 41,00 | 37,22 | 1.526,02 |
| 12.11 | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | 17,61 | 70,44 |
| 12.12 | 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,00 | 19,44 | 19,44 |
| 12.13 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 7,00 | 20,02 | 140,14 |
| 12.14 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | 10,38 | 72,66 |
| 12.15 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 5,00 | 54,51 | 272,55 |
| 12.16 | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 8,00 | 54,51 | 436,08 |
| 12.17 | 2374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 2,00 | 360,71 | 721,42 |
| 12.18 | 2377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 1,00 | 506,23 | 506,23 |
| 12.19 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1,00 | 232,13 | 232,13 |
| 12.20 | 101882 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 1.793,44 | 1.793,44 |
| 12.21 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 18,00 | 13,21 | 237,78 |
| 12.22 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 28,00 | 9,76 | 273,28 |
| 12.23 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 18,00 | 17,48 | 314,64 |
| 12.24 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 82,00 | 23,01 | 1.886,82 |
| 12.25 | 95751 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 13,00 | 42,44 | 551,72 |

F. Rosa



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE PE.LINHARES - MASSAPÊ - CE

FONTE: TABELA SINAPI_FORTALEZA_OUTUBRO_2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR UNIT. | PR. TOTAL |
|-------------|--------|--|-----|------------------|------------------|-----------|
| 12.26 | 95752 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 30,00 | 45,12 | 1.353,60 |
| 12.27 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 6,00 | 142,14 | 852,84 |
| 12.28 | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 108,40 | 108,40 |
| 12.29 | PMM01 | REFLETOR HOLOFOTE LED 200 W | UM | 20,00 | 288,58 | 5.771,60 |
| 13.0 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | | SUB-TOTAL | 5.033,53 | |
| 13.1 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 46,61 | 326,27 |
| 13.2 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 14,00 | 11,9 | 166,60 |
| 13.3 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 39,20 | 50,46 | 1.978,03 |
| 13.4 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 7,00 | 56,39 | 394,73 |
| 13.5 | I2215 | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M | UN | 21,00 | 99,3 | 2.085,30 |
| 13.6 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 7,00 | 11,8 | 82,60 |
| 14.0 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | SUB-TOTAL | 68.016,43 | |
| 14.1 | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 201,00 | 190,18 | 38.226,18 |
| 14.2 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 4,00 | 1700,56 | 6.802,24 |
| 14.3 | C3439 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE | M | 4,80 | 309,18 | 1.484,06 |
| 14.4 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 11,60 | 225,57 | 2.616,61 |

F. Kalon



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

ENDEREÇO: DISTRITO DE PE.LINHARES - MASSAPÊ - CE

FONTE: TABELA SINAPI_FORTALEZA_OUTUBRO_2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA



BDI 28,82%

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR UNIT. | PR. TOTAL |
|-------|--------|---|-----|----------------------|---------------|-------------------|
| 14.5 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 4,32 | 450,49 | 1.946,12 |
| 14.6 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | CJ | 1,00 | 8727,18 | 8.727,18 |
| 14.7 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | CJ | 1,00 | 3506,46 | 3.506,46 |
| 14.8 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | 2128,73 | 2.128,73 |
| 14.9 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 2,90 | 78,83 | 228,61 |
| 14.10 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 972,00 | 1,17 | 1.137,24 |
| 14.11 | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P | M | 9,60 | 74,85 | 718,56 |
| 14.12 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | UN | 2,00 | 247,22 | 494,44 |
| | | | | TOTAL | | 553.409,01 |
| | | | | BDI | 28,82% | 159.492,48 |
| | | | | TOTAL COM BDI | | 712.901,49 |

Francisco Kelvy Cordeiro Farias
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 346668