

Estado do Pará
Município de Ananindeua
Prefeitura Municipal de Ananindeua
Secretaria Municipal de Educação

OBRA: **EMEF SARÉ - COBERTURA DA QUADRA**

DATA:

PERIODO PREVISTO:

| REFERENCIAS: | | SEDOP - MAIO/2022 | BDI | 22% | VALOR TOTAL COM BDI | | | | |
|-----------------------------|--------|---|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| | | SINAP - 2022 | | | R\$ 178.350,31 | | | | |
| Item | Cod | Nome | Un | Custo Unitário | Valor BDI | Valor unit. Com BDI | Quant. | Valor total item sem BDI | Valor total item com BDI |
| QUADRA POLIESPORTIVA | | | R\$ 178.350,31 | | | | | | |
| 001.01 | | SERVIÇOS PRELIMINARES: | R\$ 2.143,81 | | TOTAL COM BDI | | | | |
| 001.01.02 | 010786 | Aluguel e montagem de andaime metálico | M ² /Mês | R\$ 11,66 | R\$ 2,57 | R\$ 14,23 | 60,00 | R\$ 699,60 | R\$ 853,51 |
| 001.01.21 | 011340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | M2 | R\$ 176,27 | R\$ 38,78 | R\$ 215,05 | 6,00 | R\$ 1.057,62 | R\$ 1.290,30 |
| 001.04 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS: | R\$ 1.827,00 | | TOTAL COM BDI | | | | |
| 001.04.10 | 020018 | Demolição manual de concreto simples | M3 | R\$ 249,59 | R\$ 54,91 | R\$ 304,50 | 6 | R\$ 1.497,54 | R\$ 1.827,00 |
| 001.05 | | MOVIMENTO DE TERRA: | R\$ 695,44 | | TOTAL COM BDI | | | | |
| 001.05.01 | 030011 | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | M3 | R\$ 105,78 | R\$ 23,27 | R\$ 129,05 | 2 | R\$ 211,56 | R\$ 258,10 |
| 001.05.02 | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | R\$ 51,21 | R\$ 11,27 | R\$ 62,48 | 7 | R\$ 358,47 | R\$ 437,33 |
| 001.06 | | FUNDAÇÕES: | R\$ 6.875,92 | | TOTAL COM BDI | | | | |
| 001.06.17 | 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | M3 | R\$ 704,50 | R\$ 154,99 | R\$ 859,49 | 8 | R\$ 5.636,00 | R\$ 6.875,92 |
| 001.07 | | ESTRUTURA: | R\$ 39.434,91 | | TOTAL COM BDI | | | | |
| 001.07.01.02 | 050681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3 | R\$ 3.232,37 | R\$ 711,12 | R\$ 3.943,49 | 10 | R\$ 32.323,70 | R\$ 39.434,91 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------|---|---------------|------------|------------|---------------|------|---------------|---------------|
| 001.09 | | COBERTURA: | R\$ 88.227,52 | | | TOTAL COM BDI | | | |
| 001.09.01.08 | 071360 | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | KG | R\$ 25,07 | R\$ 5,52 | R\$ 30,59 | 660 | R\$ 16.546,20 | R\$ 20.186,36 |
| 001.09.01.09 | 071361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | M2 | R\$ 280,41 | R\$ 61,69 | R\$ 342,10 | 160 | R\$ 44.865,60 | R\$ 54.736,03 |
| 001.09.02.01 | 070030 | Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm | M2 | R\$ 50,28 | R\$ 11,06 | R\$ 61,34 | 160 | R\$ 8.044,80 | R\$ 9.814,66 |
| 001.09.03.01 | 070277 | Calha em chapa galvanizada | M | R\$ 83,66 | R\$ 18,41 | R\$ 102,07 | 28 | R\$ 2.342,48 | R\$ 2.857,83 |
| 001.09.03.06 | 071466 | Cumeeira em aço galvanizado | M | R\$ 37,04 | R\$ 8,15 | R\$ 45,19 | 14 | R\$ 518,56 | R\$ 632,64 |
| 001.10 | | IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS: | R\$ 381,47 | | | TOTAL COM BDI | | | |
| 001.10.15 | 080703 | Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno | M2 | R\$ 78,17 | R\$ 17,20 | R\$ 95,37 | 4 | R\$ 312,68 | R\$ 381,47 |
| 001.11 | | ESQUADRIAS: | R\$ 1.341,70 | | | TOTAL COM BDI | | | |
| 001.11.02.16 | 090623 | Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva) | M2 | R\$ 439,90 | R\$ 96,78 | R\$ 536,68 | 2,5 | R\$ 1.099,75 | R\$ 1.341,70 |
| 001.18 | | PINTURAS: | R\$ 15.783,99 | | | TOTAL COM BDI | | | |
| 001.18.02.01 | 150302 | Esmalte s/ ferro (superf. lisa) | M2 | R\$ 37,23 | R\$ 8,19 | R\$ 45,42 | 140 | R\$ 5.212,20 | R\$ 6.358,88 |
| 001.18.04.05 | 150253 | Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos | M2 | R\$ 40,83 | R\$ 8,98 | R\$ 49,81 | 120 | R\$ 4.899,60 | R\$ 5.977,51 |
| 001.18.06.01 | 150207 | Acrilica para piso | M2 | R\$ 18,35 | R\$ 4,04 | R\$ 22,39 | 154 | R\$ 2.825,90 | R\$ 3.447,60 |
| 001.19 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 4.961,81 | | | TOTAL COM BDI | | | |
| 001.19.01.23 | 170884 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | UN | R\$ 76,89 | R\$ 16,92 | R\$ 93,81 | 1,00 | R\$ 76,89 | R\$ 93,81 |
| 001.19.02.04 | 170326 | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | R\$ 22,45 | R\$ 4,94 | R\$ 27,39 | 1,00 | R\$ 22,45 | R\$ 27,39 |
| 001.19.02.05 | 170362 | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | R\$ 64,90 | R\$ 14,28 | R\$ 79,18 | 1,00 | R\$ 64,90 | R\$ 79,18 |
| 001.19.05.16 | 170701 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | PT | R\$ 492,31 | R\$ 108,31 | R\$ 600,62 | 4 | R\$ 1.969,24 | R\$ 2.402,47 |
| 001.19.06.60 | 170975 | Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27 | UN | R\$ 410,18 | R\$ 90,24 | R\$ 500,42 | 4 | R\$ 1.640,72 | R\$ 2.001,68 |
| 001.19.08.67 | 171059 | Rele fotoeletrico | UN | R\$ 83,05 | R\$ 18,27 | R\$ 101,32 | 2 | R\$ 166,10 | R\$ 202,64 |
| 001.19.09.43 | 171165 | Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector | UN | R\$ 126,76 | R\$ 27,89 | R\$ 154,65 | 1 | R\$ 126,76 | R\$ 154,65 |
| 001.21 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: | R\$ 2.211,42 | | | TOTAL COM BDI | | | |
| 001.22.03.33 | 180102 | Tubo em PVC - 100mm (LS) | M | R\$ 36,90 | R\$ 8,12 | R\$ 45,02 | 42 | R\$ 1.549,80 | R\$ 1.890,76 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---|-----|---------------|--------------|---------------|---|---------------|---------------|
| 001.22.03.3 8.04 | 180241 | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS | UN | R\$ 33,88 | R\$ 7,45 | R\$ 41,33 | 4 | R\$ 135,52 | R\$ 165,33 |
| 001.22.03.3 8.09 | 180474 | Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS | UN | R\$ 24,95 | R\$ 5,49 | R\$ 30,44 | 2 | R\$ 49,90 | R\$ 60,88 |
| 001.22.03.3 8.27 | 180478 | Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS | UN | R\$ 38,71 | R\$ 8,52 | R\$ 47,23 | 2 | R\$ 77,42 | R\$ 94,45 |
| 001.30 | | ELEMENTOS ESPORTIVOS: | R\$ | 16.676,74 | | TOTAL COM BDI | | | |
| 001.30.01 | 250610 | Equipamento completo p/ quadra de esportes | CJ | R\$ 13.669,46 | R\$ 3.007,28 | R\$ 16.676,74 | 1 | R\$ 13.669,46 | R\$ 16.676,74 |