



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ  
CNPJ nº 05.452.160/0001-95  
Av. Generalíssimo Deodoro nº 367 – Bairro Umarizal, CEP: 66.055-240 – Belém –Pará  
Telefone/Fax: (91) 3221-4100



OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO TRAPICHE DE VILA PORTO GRANDE  
LOCAL: SÃO JOÃO DA PONTA/ PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (JAN/2022), SEDOP (FEV/2022)

| PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS                       |        |       |  |        |        |  |                   |
|--|--------|-------|--|--------|--------|--|-------------------|
| BDI DE SERVIÇOS: 30,50%                                |        |       |  |        |        |  |                   |
| Data Base:   |        |       |  |        |        |  |                   |
| Encargos sociais desonerados: 86,90%(hora) 47,89%(mês) |        |       |  |        |        |  |                   |
| (Revisão 00 - 15/02/2022)                              |        |       |  |        |        |  |                   |
| FONTE  | CÓDIGO | ITEM  | DESCRIÇÃO  | UND    | QTDE   | CUSTO UNITÁRIO (R\$)<br>SEM BDI Com BDI 30,50% | VALOR TOTAL (R\$) |
| SEGMENTO II - TRAPICHE DA VILA PORTO GRANDE            |        |       |  |        |        |  | 429.918,50        |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                  |        |       |  |        |        |  | 94.543,28         |
| CPU  | 001    | 1.1   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS   | UND    | 2,00   | 18.318,68                                      | 23.905,87         |
| SEDOP  | 11170  | 1.2   | LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 100M2)   | CJ     | 1,00   | 2.866,38                                       | 3.740,62          |
| SEDOP  | 11350  | 1.3   | TAPUME METÁLICO  | M2     | 44,00  | 143,96   | 187,86            |
| SEDOP  | 10004  | 1.4   | PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA   | M2     | 8,00   | 499,97   | 652,46            |
| SEDOP  | 10767  | 1.5   | BARRAÇÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)  | M2     | 25,00  | 564,22   | 736,30            |
| SEDOP  | 10005  | 1.6   | BARRAÇÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO   | M2     | 15,00  | 287,22   | 374,82            |
| SEDOP  | 10786  | 1.7   | ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO/PLATAFORMA DE TRABALHO  | M²/Mês | 360,00 | 11,66  | 15,21             |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                            |        |       |  |        |        |  | 103.559,84        |
| CPU  | 002    | 2.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MÊS    | 4,00   | 19.839,05                                      | 25.889,96         |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                 |        |       |  |        |        |  | 1.454,36          |
| SEDOP  | 20756  | 3.2   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO  | M3     | 1,20   | 511,72   | 667,79            |
| SEDOP  | 20177  | 3.3   | BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M   | M3     | 7,15   | 69,99  | 91,33             |
| ESTRUTURAS   |        |       |  |        |        |  | 172.246,73        |
| REFORÇO DOS PILARES                                    |        |       |  |        |        |  | 53.580,55         |
| SEDOP  | 20738  | 4.1.1 | APICOAMENTO DE CONCRETO  | M2     | 109,32 | 25,61  | 33,42             |
| SINAPI   | 99814  | 4.1.2 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019  | M2     | 109,32 | 1,59   | 2,07              |
| CPU  | 003    | 4.1.3 | LIMPEZA DAS ARMADURAS COM UTILIZAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO  | M2     | 109,32 | 6,90   | 9,00              |
| SEDOP  | 50038  | 4.1.4 | ARMAÇÃO P/ CONCRETO  | KG     | 575,24 | 14,98  | 19,54             |
| SEDOP  | 51461  | 4.1.5 | CHUMBAMENTO DE BARRAS C/ RESINA EPOXI  | KG     | 28,89  | 65,83  | 85,90             |
| SEDOP  | 150131 | 4.1.6 | ANTI-FERRUGINOSA   | M2     | 109,32 | 37,29  | 48,66             |
| SEDOP  | 50036  | 4.1.7 | FORMA C/ MADEIRA BRANCA  | M2     | 151,17 | 98,76  | 128,88            |
| SEDOP  | 50736  | 4.1.8 | CONCRETO C/ SEIXO FCK=30 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)  | M3     | 8,92   | 812,89   | 1.060,82          |
| SEDOP  | 50037  | 4.1.9 | DESFORMA   | M2     | 109,32 | 5,12   | 6,68              |
| REFORÇO DAS VIGAS                                      |        |       |  |        |        |  | 52.407,34         |
| SEDOP  | 20738  | 4.2.1 | APICOAMENTO DE CONCRETO  | M2     | 171,72 | 25,61  | 33,42             |
| SINAPI   | 99814  | 4.2.2 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019  | M2     | 171,72 | 1,59   | 2,07              |
| CPU  | 003    | 4.2.3 | LIMPEZA DAS ARMADURAS COM UTILIZAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO  | M2     | 171,72 | 6,90   | 9,00              |
| SEDOP  | 50038  | 4.2.4 | ARMAÇÃO P/ CONCRETO  | KG     | 260,91 | 14,98  | 19,54             |
| SEDOP  | 51461  | 4.2.5 | CHUMBAMENTO DE BARRAS C/ RESINA EPOXI  | KG     | 22,16  | 65,83  | 85,90             |
| SEDOP  | 150131 | 4.2.6 | ANTI-FERRUGINOSA   | M2     | 171,72 | 37,29  | 48,66             |
| SEDOP  | 50036  | 4.2.7 | FORMA C/ MADEIRA BRANCA  | M2     | 171,72 | 98,76  | 128,88            |
| SEDOP  | 50736  | 4.2.8 | CONCRETO C/ SEIXO FCK=30 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)  | M3     | 5,78   | 812,89   | 1.060,82          |
| SEDOP  | 50037  | 4.2.9 | DESFORMA   | M2     | 171,72 | 5,12   | 6,68              |
| REFORÇO DA ESCADA                                      |        |       |  |        |        |  | 12.161,90         |
| SEDOP  | 20738  | 4.3.1 | APICOAMENTO DE CONCRETO  | M2     | 20,04  | 25,61  | 33,42             |
| SINAPI   | 99814  | 4.3.2 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019  | M2     | 20,04  | 1,59   | 2,07              |
| SEDOP  | 50038  | 4.3.3 | ARMAÇÃO P/ CONCRETO  | KG     | 200,40 | 14,98  | 19,54             |
| SEDOP  | 51461  | 4.3.4 | CHUMBAMENTO DE BARRAS C/ RESINA EPOXI  | KG     | 20,04  | 65,83  | 85,90             |
| SEDOP  | 150131 | 4.3.5 | ANTI-FERRUGINOSA   | M2     | 20,04  | 37,29  | 48,66             |
| SEDOP  | 50036  | 4.3.6 | FORMA C/ MADEIRA BRANCA  | M2     | 20,04  | 98,76  | 128,88            |
| SEDOP  | 50736  | 4.3.7 | CONCRETO C/ SEIXO FCK=30 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)  | M3     | 2,00   | 812,89   | 1.060,82          |
| SEDOP  | 50037  | 4.3.8 | DESFORMA   | M2     | 20,04  | 5,12   | 6,68              |
| LAJES  |        |       |  |        |        |  | 54.096,94         |
| SEDOP  | 50036  | 4.4.1 | FORMA C/ MADEIRA BRANCA DAS VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS   | M2     | 96,32  | 98,76  | 128,88            |
| SEDOP  | 50038  | 4.4.2 | ARMAÇÃO P/ CONCRETO DAS VIGOTAS  | KG     | 351,95 | 14,98  | 19,54             |
| SEDOP  | 50736  | 4.4.3 | CONCRETO C/ SEIXO FCK=30 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) DAS VIGOTAS  | M3     | 4,81   | 812,89   | 1.060,82          |
| SEDOP  | 50037  | 4.4.4 | DESFORMA   | M2     | 96,32  | 5,12   | 6,68              |
| CPU  | 004    | 4.4.5 | LANÇAMENTO DAS VIGOTAS PREMOLDADAS ATE A POSIÇÃO DEFINITIVA  | M      | 382,14 | 19,17  | 25,01             |
| SEDOP  | 50038  | 4.4.6 | ARMAÇÃO P/ CONCRETO DA LAJE  | KG     | 527,95 | 14,98  | 19,54             |
| SEDOP  | 50736  | 4.4.7 | CONCRETO C/ SEIXO FCK=30 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) DAS LAJES  | M3     | 8,66   | 812,89   | 1.060,82          |
| GUARDA CORPO   |        |       |  |        |        |  | 15.462,34         |
| SEDOP  | 51171  | 5.1   | CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO (INCL. LANÇAMENTO E ADEEN  | M3     | 0,60   | 3.230,02                                       | 4.215,17          |
| CPU  | 005    | 5.2   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M      | 130,10 | 76,18  | 99,41             |
| COBERTURA  |        |       |  |        |        |  | 10.388,01         |
| SEDOP  | 70052  | 6.1   | ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PÇ. SERRADA  | M2     | 45,24  | 94,05  | 122,73            |
| SEDOP  | 70058  | 6.2   | COBERTURA - TELHA PLAN   | M2     | 45,24  | 81,91  | 106,89            |
| PINTURAS   |        |       |  |        |        |  | 4.375,70          |
| SEDOP  | 80028  | 7.1   | DESCUPINIZAÇÃO ESTRUTURA DA COBERTURA  | M2     | 45,24  | 7,82   | 10,20             |
| SEDOP  | 150377 | 7.2   | ESMALTE S/ MADEIRA C/ SELADOR SEM MASSA ESTRUTURA DA COBERTURA   | M2     | 45,24  | 24,80  | 32,36             |
| SEDOP  | 150302 | 7.3   | ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA) GUARDA COPRO   | M2     | 32,52  | 37,23  | 48,58             |
| SEDOP  | 150180 | 7.4   | ACRILICA FOSCA INT. E EXT. SEM MASSA C/ SELADOR - ESTRUTURAS DE CONCRETO   | M2     | 27,59  | 24,18  | 31,55             |
| PISOS  |        |       |  |        |        |  | 7.181,62          |
| SEDOP  | 130233 | 8.1   | CIMENTADO LISO C/ JUNTA PLASTICA   | M2     | 96,32  | 57,14  | 74,56             |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                  |        |       |  |        |        |  | 18.815,22         |
| SINAPI   | 101875 | 9.1   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN     | 1,00   | 413,17   | 539,18            |
| SEDOP  | 170326 | 9.2   | DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN  | UN     | 12,00  | 22,45  | 29,29             |
| SEDOP  | 170701 | 9.3   | PONTO DE FORÇA (TUBUL., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W  | PT     | 17,00  | 492,31   | 642,46            |
| SEDOP  | 170078 | 9.4   | ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"  | M      | 195,00 | 11,94  | 15,58             |
| SEDOP  | 170298 | 9.5   | CABO DE COBRE 1,5MM2 - 750 V   | M      | 107,50 | 5,71   | 7,45              |
| SEDOP  | 170418 | 9.6   | CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V   | M      | 5,30   | 7,20   | 9,39              |
| SEDOP  | 170317 | 9.7   | CABO DE COBRE 4MM2 - 750 V   | M      | 8,60   | 9,40   | 12,26             |
| SEDOP  | 170745 | 9.8   | CABO DE COBRE 6MM2 - 1 KV  | M      | 12,60  | 12,77  | 16,66             |
| SEDOP  | 170319 | 9.9   | CABO DE COBRE 10MM2 - 750 V  | M      | 3,20   | 16,69  | 21,78             |
| SINAPI   | 13160  | 9.10  | REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT  | UND    | 4,00   | 110,59   | 144,31            |
| SINAPI   | 7294   | 9.11  | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE LED DE EMBUTIR EM PISO   | UND    | 17,00  | 96,99  | 126,57            |
| SERVIÇOS DIVERSOS                                      |        |       |  |        |        |  | 1.891,40          |
| SEDOP  | 270220 | 10.1  | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA  | M2     | 96,32  | 6,83   | 8,91              |
| SEDOP  | 241318 | 10.2  | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOXILETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)  | UN     | 1,00   | 791,72   | 1.033,19          |
| VALOR TOTAL  |        |       |  |        |        |  | R\$ 429.918,50    |