



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.359.411/0001-20

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de Construção do Pórtico de Entrada do Município de Coronel João Pessoa/RN, localizado na RN-177, neste município de Coronel João Pessoa/RN.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

| SUMÁRIO |
|---|
| ORÇAMENTO GLOBAL |
| 1. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS |
| 2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS |
| 3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |
| 4. COMPOSIÇÃO DE BDI |
| 5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS |
| 6. COTAÇÃO DE PREÇOS |
| 7. CURVA ABC |
| 8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS |
| 9. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES |
| 10. PEÇAS GRÁFICAS |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.741.909/0001-76

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

1. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-00
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| ITENS - CÓDIGOS | | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Unid. | Quant. | REFERÊNCIA: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO | | | | BDI= 24,38% | |
|--------------------------------|------------|---------|--|---------------|-----------------|--|--------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------|
| | | | | | | Valores em R\$ | | | | Parcial com BDI | Totais |
| set/23 | Unid. | Quant. | Unid. Sem BDI | Unid. Com BDI | Parcial sem BDI | Parcial com BDI | Totais | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | CAERN | 2010054 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC. 05/2020 | M2 | 6,00 | R\$392,02 | R\$ 487,59 | R\$ 2.352,12 | R\$ 2.925,54 | | |
| 1.2 | SEINFRA-CE | C2880 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UND | 1,00 | R\$1.676,69 | R\$ 2.085,47 | R\$ 1.676,69 | R\$ 2.085,47 | | |
| 1.3 | SINAPI | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UND | 1,00 | R\$147,39 | R\$ 183,32 | R\$ 147,39 | R\$ 183,32 | | |
| 1.4 | SINAPI | 95874 | HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 1,00 | R\$118,69 | R\$ 147,63 | R\$ 118,69 | R\$ 147,63 | | |
| 1.5 | SINAPI | 10527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 27,00 | R\$18,90 | R\$ 23,51 | R\$ 510,30 | R\$ 634,77 | | |
| 1.6 | SINAPI | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 27,00 | R\$22,12 | R\$ 27,51 | R\$ 597,24 | R\$ 742,77 | | |
| 1.7 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 23,00 | R\$60,53 | R\$ 75,29 | R\$ 1.392,19 | R\$ 1.731,67 | | |
| TOTAL ITEM 1 | | | | | | | | R\$ 6.794,62 | R\$ 8.451,17 | | |
| 2 ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 93358 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 6,78 | R\$77,77 | R\$ 96,73 | R\$ 527,28 | R\$ 655,83 | | |
| 2.2 | COMPOSIÇÃO | 1 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE (SINAPI 96995 MODELO) | M3 | 1,13 | R\$47,16 | R\$ 58,66 | R\$ 53,29 | R\$ 66,29 | | |
| 2.3 | COMPOSIÇÃO | 2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENÓLICA (GRAMADURA SUPERIOR A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENÓLICO) - AS JUNTAS DAS FÓRMAS DEVEM SER SELADAS COM SILICONE PARA EVITAR REBARBAS. (SINAPI 92443 MODELO) | M2 | 163,38 | R\$87,48 | R\$ 108,81 | R\$ 14.292,48 | R\$ 17.777,38 | | |
| 2.4 | SINAPI | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 1,13 | R\$268,47 | R\$ 333,92 | R\$ 303,37 | R\$ 377,33 | | |
| 2.5 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 242,78 | R\$14,46 | R\$ 17,99 | R\$ 3.510,60 | R\$ 4.367,61 | | |
| 2.6 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 346,50 | R\$12,40 | R\$ 15,42 | R\$ 4.296,60 | R\$ 5.343,03 | | |
| 2.7 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 556,64 | R\$10,49 | R\$ 13,05 | R\$ 5.839,15 | R\$ 7.264,15 | | |
| 2.8 | COMPOSIÇÃO | 4 | CONCRETAGEM COM CONCRETO AUTOADENSÁVEL, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SINAPI 96558 MODELO) | M3 | 26,56 | R\$733,92 | R\$ 912,85 | R\$ 19.492,92 | R\$ 24.245,30 | | |
| 2.9 | COMPOSIÇÃO | 5 | POLIMENTO MANUAL DE CONCRETO - (CIGA OBRAS C.P. 165210384780) | M2 | 30,00 | R\$22,24 | R\$ 27,66 | R\$ 667,20 | R\$ 829,80 | | |
| 2.10 | SINAPI | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 819,68 | R\$15,49 | R\$ 19,27 | R\$ 12.696,94 | R\$ 15.795,23 | | |
| 2.11 | SINAPIH | 1334 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | KG | 560,21 | R\$9,90 | R\$ 12,31 | R\$ 5.546,06 | R\$ 6.896,19 | | |
| 2.12 | SINAPIH | 11975 | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UND | 30,00 | R\$26,39 | R\$ 32,82 | R\$ 791,70 | R\$ 984,60 | | |
| 2.13 | SINAPI | 98752 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8" AF_08/2018 | M | 11,60 | R\$187,89 | R\$ 233,70 | R\$ 2.179,52 | R\$ 2.710,92 | | |
| 2.14 | COTAÇÃO | 1 | SERVIÇO DE TRATAMENTO TIPO GALVANIZAÇÃO A FOGO E TRANSPORTE | KG | 1379,89 | R\$6,50 | R\$ 8,08 | R\$ 8.969,29 | R\$ 11.149,51 | | |
| TOTAL ITEM 2 | | | | | | | | R\$ 75.166,32 | R\$ 98.463,17 | | |
| 3 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | COMPOSIÇÃO | 6 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO BRANCO (COMPOSIÇÃO TELADA) - INCLUSO FRETE (SEINFRA-CE C1936 MODELO) | M2 | 58,00 | R\$734,97 | R\$ 914,16 | R\$ 42.628,26 | R\$ 53.021,28 | | |
| 3.2 | SINAPI | 87910 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 58,00 | R\$20,55 | R\$ 25,56 | R\$ 1.191,90 | R\$ 1.482,48 | | |
| 3.3 | COMPOSIÇÃO | 7 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REJUNTE DE SEIXO ROLADO (COMPOSIÇÃO TELADA) COM PRODUTO RESISTENTE A FUNGOS E MOFOS - ACABAMENTO EXTRA LISO (SEM AREIA NA COMPOSIÇÃO), COR BRANCO | M2 | 58,00 | R\$49,30 | R\$ 61,32 | R\$ 2.859,40 | R\$ 3.556,56 | | |
| 3.4 | COMPOSIÇÃO | 8 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE HIDROOLEOFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO) - DUAS DEMÃOS | M2 | 58,00 | R\$22,61 | R\$ 28,12 | R\$ 1.311,38 | R\$ 1.630,96 | | |
| 3.5 | COMPOSIÇÃO | 9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - (CIGA OBRAS C.P. 131200776197) | M2 | 3,26 | R\$757,23 | R\$ 941,84 | R\$ 2.468,57 | R\$ 3.070,40 | | |
| TOTAL ITEM 3 | | | | | | | | R\$ 50.459,51 | R\$ 62.761,68 | | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| ITENS - CÓDIGOS | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Unid. | Quant. | REFERÊNCIA: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO | | | | Totais |
|---------------------------|----------------------------|-------|--------|--|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | | Unit. Sem BDI | Unit. Com BDI | Parcial sem BDI | Parcial com BDI | |
| 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO 10 | UND | 1,00 | R\$468,97 | R\$ 583,30 | R\$ 468,97 | R\$ 583,30 | |
| 4.2 | COMPOSIÇÃO 11 | UND | 1,00 | R\$105,84 | R\$ 131,64 | R\$ 105,84 | R\$ 131,64 | |
| 4.3 | SINAPI 91854 | M | 40,00 | R\$8,60 | R\$ 10,70 | R\$ 344,00 | R\$ 428,00 | |
| 4.4 | SINAPI 91859 | M | 35,00 | R\$13,58 | R\$ 16,89 | R\$ 475,30 | R\$ 591,15 | |
| 4.5 | COMPOSIÇÃO 12 | BR | 2,00 | R\$185,39 | R\$ 230,59 | R\$ 370,78 | R\$ 461,18 | |
| 4.6 | COMPOSIÇÃO 13 | UND | 2,00 | R\$664,99 | R\$ 827,11 | R\$ 1.329,98 | R\$ 1.654,22 | |
| 4.7 | SINAPI 93655 | UND | 1,00 | R\$13,09 | R\$ 16,28 | R\$ 13,09 | R\$ 16,28 | |
| 4.8 | SINAPI 93653 | UND | 2,00 | R\$11,22 | R\$ 13,96 | R\$ 22,44 | R\$ 27,92 | |
| 4.9 | COMPOSIÇÃO 13 | UND | 1,00 | R\$516,62 | R\$ 642,57 | R\$ 516,62 | R\$ 642,57 | |
| 4.10 | SINAPI 91926 | M | 120,00 | R\$4,29 | R\$ 5,34 | R\$ 514,80 | R\$ 640,80 | |
| 4.11 | SINAPI 91927 | M | 105,00 | R\$4,82 | R\$ 6,00 | R\$ 506,10 | R\$ 630,00 | |
| TOTAL ITEM 4 | | | | | | R\$ 4.667,92 | R\$ 5.907,06 | |
| 5 REVESTIMENTO DO PÓRTICO | | | | | | | | |
| 5.1 | COTAÇÃO 8 | SV | 1,00 | R\$130.108,09 | R\$ 161.828,44 | R\$ 130.108,09 | R\$ 161.828,44 | |
| TOTAL ITEM 5 | | | | | | R\$ 130.108,09 | R\$ 161.828,44 | |
| 6 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI 99809 | M2 | 161,91 | R\$5,42 | R\$ 6,74 | R\$ 877,55 | R\$ 1.091,27 | |
| 6.2 | SINAPI 99811 | M2 | 93,01 | R\$3,24 | R\$ 4,03 | R\$ 301,35 | R\$ 374,83 | |
| TOTAL ITEM 6 | | | | | | R\$ 1.178,90 | R\$ 1.466,10 | |
| TOTAL GERAL - SEM BDI | | | | | | | R\$ 272.375,36 | |
| TOTAL GERAL - COM BDI | | | | | | | R\$ 338.777,62 | |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 338.777,62 (TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

TIAGO DE ASSIS LOPES Assinado de forma digital por
QUEIROZ:0135460646 TIAGO DE ASSIS LOPES
9 QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:43:07
-03'00"



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.411/0001-91
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PM CJP
 Fls.: 11
 Mat.: 13/097-6
 Ass: [Signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO
 LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
 DATA: NOVEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

BDI= 24,38%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - R= Raio

| ITENS - CÓDIGOS | | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------|--|------|------|---|-------|----------|-------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | CAERN | 2.016.054 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020 | | | | | Unidade: | M2 |
| Locais: | | | C | L | H | V | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| Canteiro de Obras | | | 3,00 | - | 2,00 | - | 1,00 | 6,00 | 6,00 |
| 1.2 | SEINFRA-CE | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | | | C | L | H | V | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| Canteiro de Obras | | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3 | SINAPI | 97.741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | | | C | L | H | V | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| Canteiro de Obras | | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4 | SINAPI | 95.674 | HIDRÔMETRO DN 20 (%), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | | | C | L | H | V | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| Canteiro de Obras | | | - | - | - | - | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.5 | SINAPI | 10.527 | LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | | | | | Unidade: | MXMES |
| Locais: | | | C | L | H | V | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| Canteiro de Obras | | | - | - | - | - | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| 1.6 | SINAPI | 97.064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | | | | | Unidade: | M |
| Locais: | | | C | L | H | V | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| Canteiro de Obras | | | 27,00 | - | - | - | 1,00 | 27,00 | 27,00 |
| 1.7 | SINAPI | 99.059 | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | | | | | Unidade: | M |
| Locais: | | | C | L | H | V | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| SP1 | | | 3,00 | 2,00 | - | - | - | 6,00 | 23,00 |
| SP1 | | | 3,50 | 2,00 | - | - | - | 7,00 | |
| SP2 | | | 2,00 | 2,00 | - | - | - | 4,00 | |
| SP2 | | | 3,00 | 2,00 | - | - | - | 6,00 | |
| 2 | | | ESTRUTURAS | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 93.358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | Unidade: | M3 |
| Locais: | | | C | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | 3,00 | 2,60 | 0,60 | - | - | 4,68 | 6,78 |
| | | | 1,40 | 2,50 | 0,60 | - | - | 2,10 | |
| 2.2 | COMPOSIÇÃO | 1 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE (SINAPI 96995 MODELO) | | | | | Unidade: | M3 |
| Locais: | | | C | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| SALAS | | | 3,00 | 2,60 | 0,50 | - | - | 3,90 | 1,13 |
| | | | 1,40 | 2,50 | 0,50 | - | - | 1,75 | |
| | | | | | | | | 5,65 | |

TIAGO DE ASSIS LOPES Assinado de forma digital por
 QUEIROZ:0135460646 TIAGO DE ASSIS LOPES
 QUEIROZ:0135460646
 Dados: 2023.11.30 10:49:12
 9 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-22
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO
 LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
 DATA: NOVEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

BDI= 24,38%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - R= Ralo

| ITENS - CÓDIGOS | | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | Unidade: | | | | | | |
|------------------------------------|------------|--------|--|--|-------|------|------|----------|------|-------|-------|---|----------|--------|
| 2.3 | COMPOSIÇÃO | 2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENÓLICA (GRAMADURA SUPERIOS A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENÓLICO) - AS JUNTAS DAS FÔRMAS DEVEM SER SELADAS COM SILICONE PARA EVITAR REBARBAS. (SINAPI 92443 MODELO) | | | | | | M2 | | | | | |
| | | | Locais: | | | | | A | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | SP1 | | | | | 5,60 | | | | | 5,60 | 163,38 |
| | | | SP2 | | | | | 3,90 | | | | | 3,90 | |
| | | | S1 | | | | | 6,60 | | | | | 6,60 | |
| | | | S2 | | | | | 5,40 | | | | | 5,40 | |
| | | | S3 | | | | | 13,80 | | | | | 13,80 | |
| | | | S4 | | | | | 18,00 | | | | | 18,00 | |
| | | | S5 | | | | | 22,40 | | | | | 22,40 | |
| | | | S6 | | | | | 12,60 | | | | | 12,60 | |
| S7 | | | | | 28,80 | | | | | 28,80 | | | | |
| S8 | | | | | 44,40 | | | | | 44,40 | | | | |
| SARRAFÃO DE TRAVAMENTO | | | | | 1,88 | | | | | 1,88 | | | | |
| 2.4 | SINAPI | 96.621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 45 CM. AF_08/2017 | | | | | | M3 | | | | | |
| | | | Locais: | | | | | C | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 3,00 | 2,60 | 0,10 | | | 0,78 | 1,13 |
| | | | | | 1,40 | 2,50 | 0,10 | | | 0,35 | | | | |
| 2.5 | SINAPI | 92.760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | KG | | | | | |
| | | | Locais: | | | | | C | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| TABELA DE RESUMO DE AÇO EM PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | SINAPI | 92.762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | KG | | | | | |
| | | | Locais: | | | | | C | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| TABELA DE RESUMO DE AÇO EM PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | SINAPI | 92.763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | KG | | | | | |
| | | | Locais: | | | | | C | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| TABELA DE RESUMO DE AÇO EM PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | COMPOSIÇÃO | 4 | CONCRETAGEM COM CONCRETO AUTOADENSAVEL, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SINAPI 96558 MODELO) | | | | | | M3 | | | | | |
| | | | Locais: | | | | | C | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | SP1, SP2, S1, S2 S3, S4, S5, S6, S7 E S8= 3x2,6x0,5 + 1,4x2,5x0,5 + (0,70x0,30 - 0,10x0,10)x3 + (0,60x0,30 - 0,10x0,10)x3 + (1,00x0,38 - 2x0,10x0,10)x5 + (0,35x1,15 - 0,05x0,25 - 0,10x0,10)x7 + (0,60x0,35 - 0,05x0,10 - 0,10x0,10)x6 + (0,5x0,90 - 2x 0,20x0,10)x9 + (0,80x1,90 - 0,10x0,10x10)x8 | | | | | | | | | | 25,56 | 26,56 |
| 2.9 | COMPOSIÇÃO | 5 | POLIMENTO MANUAL DE CONCRETO - (CIGA OBRAS C.P. 165210384780) | | | | | | M2 | | | | | |
| | | | Locais: | | | | | A | L | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | PILAR 01 | | | | | | | | | | | 30,00 |
| Frontal | | | | | 6,82 | | | | | | 6,82 | | | |
| Fundos | | | | | 8,72 | | | | | | 8,72 | | | |
| Lateral Esquerda | | | | | 7,28 | | | | | | 7,28 | | | |
| Lateral Direita | | | | | 4,48 | | | | | | 4,48 | | | |
| | | | | | | | | | | | 27,30 | | | |
| PILAR 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| Frontal e Lateral | | | | | 2,70 | | | | | | 2,70 | | | |
| | | | | | | | | | | | 2,70 | | | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.353.477/0001-24
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO
 LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
 DATA: NOVEMBRO DE 2023

| ITENS - CÓDIGOS | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | REFERÊNCIA: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO | | BDI= 24,38% | |
|---|------------|----------------------------|---|----------|-------------|--|
| LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Perímetro - R= Raio | | | | | | |
| 2.10 | SINAPI | 100.764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | Unidade: | KG | |
| | | | Locais: C L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| ESTRUTURAS | | | | | | |
| TABELA DE RESUMO DE AÇO EM PROJETO | | | | | | |
| 2.11 | SINAPI | 1.334 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | Unidade: | KG | |
| | | | Locais: C L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| Chapas = (2x0,90x2 + 0,90x1,00)x124,49kg/m2(tabela) | | | | | | |
| | | | | 560,21 | 560,21 | |
| 2.12 | SINAPI | 11.975 | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | Unidade: | UND | |
| | | | Locais: C L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | 30,00 | 30,00 | |
| | | | | | 41,60 | |
| 2.13 | SINAPI | 98.752 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=5/8".AF_06/2018 | Unidade: | M | |
| | | | Locais: C L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | 11,60 | 11,60 | |
| | | | | | 11,60 | |
| 2.14 | COTAÇÃO | 1 | SERVIÇO DE TRATAMENTO TIPO GALVANIZAÇÃO A FOGO E TRANSPORTE | Unidade: | KG | |
| | | | Locais: C L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| ESTRUTURAS | | | | | | |
| TABELA DE RESUMO DE AÇO EM PROJETO | | | | | | |
| 3 REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 3.1 | COMPOSIÇÃO | 6 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO BRANCO (COMPOSIÇÃO TELADA) - INCLUSO FRETE (SEINFRA-CE C1936 MODELO) | Unidade: | M2 | |
| | | | Locais: A L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| PILAR 01 | | | | | | |
| | | | Frontal | 6,67 | 6,67 | |
| | | | Fundos | 4,50 | 4,50 | |
| | | | Lateral Esquerda | 6,82 | 6,82 | |
| | | | Lateral Direita | 8,23 | 8,23 | |
| | | | | | 28,22 | |
| PILAR 02 | | | | | | |
| | | | Frontal e Lateral | 31,78 | 31,78 | |
| | | | | | 31,78 | |
| 3.2 | SINAPI | 87.910 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Unidade: | M2 | |
| | | | Locais: A L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | MESMA ÁREA DE PROJEÇÃO DO SEIXO ROLADO BRANCO | 58,00 | 58,00 | |
| | | | | | 58,00 | |
| 3.3 | COMPOSIÇÃO | 7 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REJUNTE DE SEIXO ROLADO (COMPOSIÇÃO TELADA) COM PRODUTO RESISTENTE A FUNGOS E MOFOS - ACABAMENTO EXTRA LISO (SEM AREIA NA COMPOSIÇÃO), COR BRANCO | Unidade: | M2 | |
| | | | Locais: A L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | MESMA ÁREA DE PROJEÇÃO DO SEIXO ROLADO BRANCO | 58,00 | 58,00 | |
| | | | | | 58,00 | |
| 3.4 | COMPOSIÇÃO | 8 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE HIDRO/OLEOFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO) - DUAS DEMÃOS | Unidade: | M2 | |
| | | | Locais: A L H E N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | MESMA ÁREA DE PROJEÇÃO DO SEIXO ROLADO BRANCO | 58,00 | 58,00 | |
| | | | | | 58,00 | |

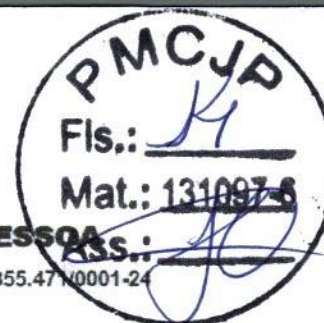
TIAGO DE ASSIS
 LOPES
 QUEIROZ:0135460640
 9

Assinado de forma digital
 por TIAGO DE ASSIS LOPES
 QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2023.11.30 10:49:38
 -03'00'

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE****PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: NOVEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

BDI= 24,38%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - R= Raio

| ITENS - CÓDIGOS | | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | Unidade: | | M2 | | |
|-----------------|------------|--------|--|---|---|---|---|-------------|------|-------|------|--|
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| 3.5 | COMPOSIÇÃO | 9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - (CIGA OBRAS C.P. 131200776197) | | | | | | | | | |
| | | | C | L | H | E | N | | | | | |
| | | | PILAR 01 | | | | | | | 3,28 | | |
| | | | Detalhe 1 | | | | | 1,00 | 0,60 | 0,60 | | |
| | | | Detalhe 2 | | | | | 1,25 | 0,40 | 0,50 | | |
| | | | Detalhe 3 | | | | | 1,15 | 0,35 | 0,40 | | |
| | | | Detalhe 4 | | | | | 0,58 | 1,10 | 0,64 | | |
| | | | Detalhe 5 | | | | | 0,70 | 0,40 | 0,28 | | |
| | | | Detalhe 6 | | | | | 0,60 | 0,40 | 0,24 | | |
| | | | | | | | | | | 2,68 | | |
| | | | PILAR 02 | | | | | | | | | |
| | | | Detalhe 1 | | | | | 2,10 | 0,10 | 2,00 | 0,42 | |
| | | | Detalhe 2 | | | | | 0,90 | 0,10 | 2,00 | 0,18 | |
| | | | | | | | | | | 0,60 | | |
| 4 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO | 10 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (SINAPI 101883 MODELO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | Unidade: UN | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| 4.2 | COMPOSIÇÃO | 11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR - 20X20CM - IP66 (00650/ORSE) | | | | | Unidade: UN | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| 4.3 | SINAPI | 91.854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | Unidade: M | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | 40,00 | | | | | | | 40,00 | | |
| | | | | | | | | | | 40,00 | | |
| 4.4 | SINAPI | 91.850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | Unidade: M | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | 35,00 | | | | | | | 35,00 | | |
| | | | | | | | | | | 35,00 | | |
| 4.5 | COMPOSIÇÃO | 12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM 1 LUVA 2,65MM 1"(11773/ORSE) | | | | | Unidade: BR | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | |
| 4.6 | COMPOSIÇÃO | 13 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COSERN - (C0596/SEINFRA-CE) | | | | | Unidade: UN | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | |
| 4.7 | SINAPI | 93.655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | Unidade: UN | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | |
| 4.8 | SINAPI | 93.653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | Unidade: UN | | | | |
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | | TOTAL | | |
| | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.353.474/0001-34
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR SEVERIANO
 LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
 DATA: NOVEMBRO DE 2023

REFERÊNCIA: SETEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

BDI= 24,38%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Perímetro - R= Raio

| ITENS - CÓDIGOS | | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | Unidade: | |
|-----------------|------------|--------|---|---|---|---|---|----------|--------|
| | | | Locais: | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| 4.9 | COMPOSIÇÃO | 13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A (00469/NORSE) AF_03/2023 | | | | | UND | UND |
| | | | C | L | H | E | N | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| 4.10 | SINAPI | 91.926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | M | M |
| | | | C | L | H | E | N | | |
| | | | 120,00 | | | | | 120,00 | 120,00 |
| 4.11 | SINAPI | 91.927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | M | M |
| | | | C | L | H | E | N | | |
| | | | 105,00 | | | | | 105,00 | 105,00 |
| 5 | | | REVESTIMENTO DO PÓRТИCO | | | | | | |
| 5.1 | COTAÇÃO | 8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO PÓRТИCO EM ACM 4MM, LETREIRO COM LETRAS CAIXA E ILUMINAÇÃO INDIRETA DE MÓDULOS DE LED, BRASÃO EM CORTE A LASER E ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED E PERFIS U EM ACM 4MM COM APLICAÇÃO ACRÍLICO LETOSO E ILUMINAÇÃO INTERNA COM MÓDULOS DE LED (CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVO MEMORIAL DESCRITIVO) | | | | | SV | SV |
| | | | C | L | H | E | N | | |
| | | | ESTE ITEM FOI ORÇADO COM FORNECEDORES, ONDE FOI ENCAMINHADO O PROJETO PARA COTAÇÃO DE VALORES. | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| 6 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 99.809 | LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | | | | | M2 | M2 |
| | | | C | L | H | E | N | | |
| | | | (0,9*8'2)+(2*6'2)+(10,4*8,98)+(27,26*2) | | | | | 161,92 | 161,92 |
| 6.2 | SINAPI | 99.811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | | | | | M2 | M2 |
| | | | C | L | H | E | N | | |
| | | | PRÉDIO | | | | | 93,01 | 93,01 |

Assinado de forma digital por
 TIAGO DE ASSIS LOPES
 QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2023.11.30 10:50:04 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.335.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



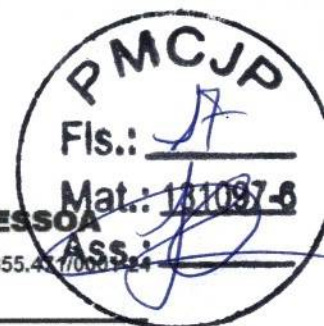
PROJETO BÁSICO

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.437/0001-94
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA
 LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
 DATA: NOVEMBRO DE 2023

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE | BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FISICA NO PERÍODO COM INFORMAÇÃO DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS (EM REAIS) | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.451,17 | 100,0% | | | | | |
| | | 2,49% | 8.451,17 | | | | | |
| 02 | ESTRUTURAS | 98.463,17 | 100,0% | | | | | |
| | | 29,06% | 98.463,17 | | | | | |
| 03 | REVESTIMENTOS | 62.761,68 | 100,0% | | | | | |
| | | 18,53% | 62.761,68 | | | | | |
| 04 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.807,06 | 100,0% | | | | | |
| | | 1,71% | 5.807,06 | | | | | |
| 05 | REVESTIMENTO DO PÓRTICO | 161.828,44 | 30,6% | | | | | |
| | | 47,77% | 48.548,53 | 113.279,91 | | | | |
| 06 | SERVIÇOS FINAIS | 1.466,10 | 100,0% | | | | | |
| | | 0,43% | 1.466,10 | | | | | |
| TOTAL : R\$ | | 338.777,62 | SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA | | | | | |
| TOTAL GERAL DA OBRA : | | R\$ 338.777,62 | EXECUT. NO MÊS | 166.914,34 | 117.117,27 | 114.746,01 | 338.777,62 | 338.777,62 |
| R\$ 338.777,62 | | EXECUT. ACUMUL. | 166.914,34 | 224.031,61 | 338.777,62 | 338.777,62 | 338.777,62 | 338.777,62 |
| % RELAT. AO TOTAL DA OBRA : | | PERC. SIMPLES | 31,559% | 34,571% | 33,871% | 0,000% | 0,000% | 0,000% |
| 100,000% | | PERC.ACUMUL. | 31,559% | 66,129% | 100,000% | 100,000% | 100,000% | 100,000% |

Assinado de forma digital por
 TIAGO DE ASSIS LOPES
 QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2023.11.30 10:48:11
 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

4. COMPOSIÇÃO DE BDI;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA

LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 5,50 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,39 |
| R | RISCOS | 1,27 |
| BENEFÍCIO | | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 1,00 |
| L | LUCRO | 7,40 |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS) | |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 5,65 |

BDI = 24,38

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$$

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354606
469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:43:45
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.188/01-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| 2010054 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC. 05/2020 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 392,02 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 00004417 | Sinapi | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0000000 | 8,43 | 8,43 |
| 00004491 | Sinapi | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,0000000 | 16,28 | 65,12 |
| 00004813 | Sinapi | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| 00005075 | Sinapi | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 21,36 | 2,35 |
| 88282 | Sinapi | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,83 | 22,83 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 19,66 | 39,32 |
| 94982 | Sinapi | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0100000 | 366,88 | 3,97 |
| TOTAL | | | | | | 392,02 |
| Total Simples | | | | | | 392,02 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 487,59 |

| C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | | | | | | |
|--|------------|--|---------|------------|----------|----------------|
| Preço Adotado: 2085,47 | | | | | | Unid: UND |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I2383 | Sinifra-CE | NOFUSE DE 70 A. | UND | 1,0000 | 29,1500 | 29,1500 |
| I0952 | Sinifra-CE | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UND | 2,0000 | 4,1400 | 8,2800 |
| I0840 | Sinifra-CE | CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 10MM2 | UND | 4,0000 | 6,0200 | 24,0800 |
| I0355 | Sinifra-CE | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,0000 | 9,3300 | 559,8000 |
| I2413 | Sinifra-CE | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UND | 1,0000 | 272,4000 | 272,4000 |
| I2405 | Sinifra-CE | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UND | 1,0000 | 601,7000 | 601,7000 |
| I1070 | Sinifra-CE | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,0000 | 7,1400 | 42,8400 |
| I0125 | Sinifra-CE | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | UND | 1,0000 | 81,8600 | 81,8600 |
| I1406 | Sinifra-CE | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UND | 2,0000 | 1,6500 | 3,3000 |
| I2352 | Sinifra-CE | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | UND | 1,0000 | 53,2800 | 53,2800 |
| TOTAL | | | | | | 1676,69 |
| Total Simples | | | | | | 1676,69 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 2085,47 |

| 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2") PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF. 11/2016 | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|-------|---------------|
| Preço Adotado: 147,39 | | | | | | Unid: UND |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 65 | Sinapi | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | UND | 2,0000000 | 0,86 | 1,72 |
| 813 | Sinapi | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UND | 1,0000000 | 4,08 | 4,08 |
| 3529 | Sinapi | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | UND | 2,0000000 | 0,70 | 1,40 |
| 3540 | Sinapi | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UND | 2,0000000 | 4,81 | 9,62 |
| 6016 | Sinapi | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | UND | 1,0000000 | 27,46 | 27,46 |
| 9868 | Sinapi | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 3,0252000 | 4,00 | 12,10 |
| 9875 | Sinapi | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 0,9553000 | 14,87 | 14,20 |
| 20080 | Sinapi | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UND | 0,4455000 | 17,58 | 7,83 |
| 20083 | Sinapi | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,1100000 | 61,02 | 6,71 |
| 38383 | Sinapi | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UND | 0,4460000 | 2,06 | 0,91 |
| 88246 | Sinapi | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4506000 | 19,08 | 27,67 |
| 88287 | Sinapi | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4506000 | 23,23 | 33,69 |
| TOTAL | | | | | | 147,39 |
| Total Simples | | | | | | 147,39 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 183,32 |

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:45:22
-03'00"



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| 95674 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|-------|---------------|
| Preço Adotado: 147,63 | | | | | | Unid: UND |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 3148 | Sinapi | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UND | 0,0159000 | 10,40 | 0,16 |
| 12773 | Sinapi | HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | UND | 1,0000000 | 99,30 | 99,30 |
| 88248 | Sinapi | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4546000 | 19,08 | 8,67 |
| 88267 | Sinapi | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4546000 | 23,23 | 10,56 |
| TOTAL | | | | | | 118,69 |
| Total Simples | | | | | | 118,69 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 147,63 |

| 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 27,51 | | | | | | Unid: M |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 88276 | Sinapi | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 30,66 | 15,33 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 19,66 | 1,96 |
| 100251 | Sinapi | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM), AF_07/2019 | MXXM | 0,4020000 | 12,02 | 4,83 |
| TOTAL | | | | | | 22,12 |
| Total Simples | | | | | | 22,12 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 27,51 |

| 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016 | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|--------|--------------|
| Preço Adotado: 75,29 | | | | | | Unid: M |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 4417 | Sinapi | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445000 | 8,43 | 6,27 |
| 4433 | Sinapi | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125000 | 30,31 | 12,50 |
| 9068 | Sinapi | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1110000 | 21,36 | 2,37 |
| 7356 | Sinapi | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256000 | 15,03 | 0,38 |
| 10567 | Sinapi | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5500000 | 18,40 | 10,12 |
| 88239 | Sinapi | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3663000 | 18,93 | 6,74 |
| 88282 | Sinapi | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7125000 | 22,83 | 16,26 |
| 91692 | Sinapi | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0039000 | 31,72 | 0,12 |
| 91693 | Sinapi | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0168000 | 30,44 | 0,51 |
| 94974 | Sinapi | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,0046000 | 443,94 | 2,04 |
| 99062 | Sinapi | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | UND | 1,5000000 | 2,15 | 3,22 |
| TOTAL | | | | | | 60,53 |
| Total Simples | | | | | | 60,53 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 75,29 |

| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------------|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 96,73 | | | | | | Unid: M3 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 | 19,66 | 77,77 |
| TOTAL | | | | | | 77,77 |
| Total Simples | | | | | | 77,77 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 96,73 |

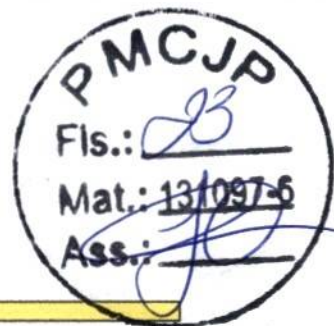
| COMP_01 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE (SINAPI 96995 MODELO) | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------------|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 58,66 | | | | | | Unid: M3 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3986000 | 19,66 | 47,16 |
| TOTAL | | | | | | 47,16 |
| Total Simples | | | | | | 47,16 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 58,66 |

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:45:42
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| COMP. 02 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENOLICA (GRAMADURA SUPERIOS A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENOLICO) - AS JUNTAS DAS FORMAS DEVEM SER SELADAS COM SILICONE PARA EVITAR REBARBAS. (SINAPI 92443 MODELO) | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 108,81 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 2692 | Sinapi | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,0040000 | 7,25 | 0,03 |
| 40271 | Sinapi | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M | MES | 0,1960000 | 14,46 | 2,83 |
| 40275 | Sinapi | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,3930000 | 15,12 | 5,94 |
| 40287 | Sinapi | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,7850000 | 5,57 | 4,37 |
| 40304 | Sinapi | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190000 | 26,37 | 0,50 |
| 88236 | Sinapi | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1100000 | 16,93 | 2,08 |
| 88262 | Sinapi | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 22,83 | 13,70 |
| 92264 | Sinapi | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,0670000 | 279,20 | 18,71 |
| COMP. 03 | Sinapi | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENOLICA (GRAMADURA SUPERIOS A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENOLICO) | M2 | 0,1050000 | 374,51 | 39,32 |
| TOTAL | | | | | | 87,48 |
| Total Simples | | | | | | 87,48 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,36% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 108,81 |

| COMP. 03 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENOLICA (GRAMADURA SUPERIOS A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENOLICO) | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 374,51 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 34745 | Sinapi | COMPENSADO NAVAL - CHAPAPANEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM | M2 | 1,3360000 | 178,57 | 238,97 |
| 4461 | Sinapi | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,3080000 | 16,28 | 37,57 |
| 4517 | Sinapi | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,2370000 | 5,70 | 52,65 |
| 5068 | Sinapi | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,2080000 | 21,36 | 4,44 |
| 88239 | Sinapi | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 18,93 | 4,73 |
| 88262 | Sinapi | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2480000 | 22,83 | 28,49 |
| 91682 | Sinapi | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0630000 | 31,72 | 2,00 |
| 91683 | Sinapi | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1860000 | 30,44 | 5,66 |
| TOTAL | | | | | | 374,51 |
| Total Simples | | | | | | 374,51 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 374,51 |

| 96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR. APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO. ESPESSURA DE "5 CM". AF_09/2017 | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 333,92 | | | | | | Unid: M3 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 4718 | Sinapi | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1300000 | 145,00 | 163,85 |
| 88309 | Sinapi | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,4380000 | 24,10 | 82,85 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0710000 | 19,66 | 21,05 |
| 91277 | Sinapi | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690000 | 10,00 | 0,69 |
| 91278 | Sinapi | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0640000 | 0,58 | 0,03 |
| TOTAL | | | | | | 268,47 |
| Total Simples | | | | | | 268,47 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,36% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 333,92 |

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:45:58
-03'00"



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 17,90 | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 39017 | Sinapi | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UND | 0,970000 | 0,22 | 0,21 |
| 43132 | Sinapi | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000 | 25,00 | 0,62 |
| 88238 | Sinapi | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,012900 | 19,52 | 0,25 |
| 88245 | Sinapi | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,079000 | 25,68 | 2,02 |
| 92801 | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000 | 11,36 | 11,36 |
| TOTAL | | | | | | 14,46 |
| Total Simples | | | | | | 14,46 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 17,99 |

| 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 15,42 | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 39017 | Sinapi | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UND | 0,543000 | 0,22 | 0,11 |
| 43132 | Sinapi | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000 | 25,00 | 0,62 |
| 88238 | Sinapi | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,006400 | 19,52 | 0,12 |
| 88245 | Sinapi | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,038200 | 25,68 | 1,00 |
| 92803 | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL | | | | | | 12,40 |
| Total Simples | | | | | | 12,40 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 15,42 |

| 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 13,05 | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 39017 | Sinapi | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UND | 0,367000 | 0,22 | 0,08 |
| 43132 | Sinapi | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000 | 25,00 | 0,62 |
| 88238 | Sinapi | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,004200 | 19,52 | 0,08 |
| 88245 | Sinapi | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,025700 | 25,68 | 0,65 |
| 92804 | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000 | 9,06 | 9,06 |
| TOTAL | | | | | | 10,49 |
| Total Simples | | | | | | 10,49 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 13,05 |

| COMP. 04 CONCRETAGEM COM CONCRETO AUTOADENSAVEL. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SINAPI 96358 MODELO) | | | | | | |
|--|------------|---|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 912,85 | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 34491 | Sinapi - I | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823) | M3 | 1,150000 | 615,03 | 707,28 |
| 88309 | Sinapi | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,493000 | 24,10 | 11,88 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,740000 | 19,66 | 14,55 |
| 90586 | Sinapi | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,120000 | 1,27 | 0,15 |
| 90587 | Sinapi | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,126000 | 0,49 | 0,06 |
| TOTAL | | | | | | 733,92 |
| Total Simples | | | | | | 733,92 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 912,85 |

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354606
469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:46:11
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PMCJP
Fls.: 25
Mat.: 13/0876
Ass.: [Assinatura]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| COMP. 05 POLIMENTO MANUAL DE CONCRETO - (CIGA OBRAS C.P. 165210384780) | | | | | | | Unid: M2 |
|--|--------|--------------------------------------|---------|------------|-------|--------------|----------|
| Preço Adotado: 27,66 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 88309 | Sinapi | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3896000 | 24,10 | 9,32 | |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6574000 | 19,66 | 12,92 | |
| TOTAL | | | | | | 22,24 | |
| Total Simples | | | | | | 22,24 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 27,66 | |

| 100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | | | | | | | Unid: KG |
|--|--------|--|---------|------------|--------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 187,89 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 4777 | Sinapi | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,0305480 | 8,02 | 0,24 | |
| 10997 | Sinapi | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,0015000 | 36,99 | 0,05 | |
| 43082 | Sinapi | PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | KG | 1,0910000 | 10,00 | 10,91 | |
| 88240 | Sinapi | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0044000 | 20,89 | 0,09 | |
| 88278 | Sinapi | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0140000 | 30,66 | 0,42 | |
| 88317 | Sinapi | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0181000 | 29,41 | 0,53 | |
| 93287 | Sinapi | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0040000 | 330,77 | 1,32 | |
| 93288 | Sinapi | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0037000 | 167,67 | 0,62 | |
| 100716 | Sinapi | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M2 | 0,0358000 | 27,82 | 0,99 | |
| 100719 | Sinapi | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 0,0358000 | 9,20 | 0,32 | |
| TOTAL | | | | | | 15,49 | |
| Total Simples | | | | | | 15,49 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 187,27 | |

| 98752 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8" AF_06/2018 | | | | | | | Unid: M |
|--|--------|---|---------|------------|-------|---------------|---------|
| Preço Adotado: 233,70 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 10998 | Sinapi | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 3,5000000 | 37,72 | 132,02 | |
| 88317 | Sinapi | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9000000 | 29,41 | 55,87 | |
| TOTAL | | | | | | 187,89 | |
| Total Simples | | | | | | 187,89 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 233,70 | |

| 87910 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | | | | | | | Unid: KG |
|---|--------|---|---------|------------|---------|--------------|----------|
| Preço Adotado: 2,74 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 87402 | Sinapi | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | M3 | 0,0034000 | 3442,38 | 11,70 | |
| 88309 | Sinapi | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2892000 | 24,10 | 6,96 | |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0964000 | 19,66 | 1,89 | |
| TOTAL | | | | | | 20,55 | |
| Total Simples | | | | | | 20,55 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 25,56 | |

| COMP. 06 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO BRANCO (COMPOSIÇÃO TELADA) - INCLUSO FRETE (SEINFRA-CE C1936 MODELO) | | | | | | | Unid: M2 |
|--|--------|---|---------|------------|--------|---------------|----------|
| Preço Adotado: 49,38 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| COTAÇÃO | 2 | FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO BRANCO (COMPOSIÇÃO TELADA) - INCLUSO FRETE | M2 | 1,0000000 | 734,97 | 734,97 | |
| SINAPI-H | 37998 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | 4,5000000 | 2,71 | 12,20 | |
| 88256 | Sinapi | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4200000 | 23,98 | 10,06 | |
| 100303 | Sinapi | AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4200000 | 19,57 | 8,21 | |
| TOTAL | | | | | | 785,44 | |
| Total Simples | | | | | | 785,44 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 952,05 | |

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:46:24 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| COMP. 07 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REJUNTE DE SEIXO ROLADO (COMPOSIÇÃO TELADA) COM PRODUTO RESISTENTE A FUNGOS E MOFOS - ACABAMENTO EXTRA LISO (SEM AREIA NA COMPOSIÇÃO), COR BRANCO | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 61,32 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| COTAÇÃO | 3 | REJUNTE PARA SEIXO ROLADO (COMPOSIÇÃO TELADA) COM PRODUTO RESISTENTE A FUNGOS E MOFOS - ACABAMENTO EXTRA LISO (SEM AREIA NA COMPOSIÇÃO), COR BRANCO | KG | 1,300000 | 33,23 | 43,20 |
| 88309 | Sinapi | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140000 | 24,10 | 3,36 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,140000 | 19,66 | 2,74 |
| TOTAL | | | | | | 49,30 |
| Total Simples | | | | | | 49,30 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 61,32 |

| COMP. 08 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE HIDROOLEOFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO) - DUAS DEMÃOS | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|--------|--------------|
| Preço Adotado: 28,12 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| COTAÇÃO | 4 | HIDROOLEOFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO) | L | 0,067000 | 146,40 | 9,81 |
| 88310 | Sinapi | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,360000 | 27,42 | 9,86 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 19,66 | 2,94 |
| TOTAL | | | | | | 22,61 |
| Total Simples | | | | | | 22,61 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 28,12 |

| COMP. 09 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - (CIGA OBRAS C.P. 131200776197) | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 941,84 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| COTAÇÃO | 7 | FORNECIMENTO DE PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL | M2 | 1,000000 | 515,00 | 515,00 |
| 88274 | Sinapi | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,560000 | 23,98 | 157,31 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,280000 | 19,66 | 64,48 |
| 00037596 | Sinapi | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | H | 7,544000 | 2,71 | 20,44 |
| TOTAL | | | | | | 757,23 |
| Total Simples | | | | | | 757,23 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 941,84 |

| COMP. 09 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (SINAPI 101883 MODELO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 583,30 | | | | | | Unid: UND |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 00012038 | Sinapi | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | UND | 1,000000 | 434,47 | 434,47 |
| 87367 | Sinapi | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,013400 | 570,73 | 7,64 |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,533500 | 22,66 | 12,06 |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,533500 | 27,72 | 14,78 |
| TOTAL | | | | | | 468,97 |
| Total Simples | | | | | | 468,97 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 583,30 |

| COMP. 10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR - 20X20CM - IP66 (00650/ORSE) | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------------|-------|---------------|
| Preço Adotado: 131,64 | | | | | | Unid: UND |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 00039812 | Sinapi | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 90 MM | UND | 1,000000 | 70,60 | 70,60 |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,700000 | 22,66 | 15,85 |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,700000 | 27,72 | 19,39 |
| TOTAL | | | | | | 105,84 |
| Total Simples | | | | | | 105,84 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 131,64 |

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:46:36
-03'00"



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 10,70 | | | | | | Unid: M |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 2688 | Sinapi | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,0170000 | 1,83 | 1,86 |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1340000 | 22,66 | 3,03 |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1340000 | 27,72 | 3,71 |
| TOTAL | | | | | | 8,60 |
| Total Simples | | | | | | 8,60 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 10,70 |

| 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 16,89 | | | | | | Unid: M |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 40401 | Sinapi | ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | M | 1,0170000 | 5,98 | 6,08 |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1490000 | 22,66 | 3,37 |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1490000 | 27,72 | 4,13 |
| TOTAL | | | | | | 13,58 |
| Total Simples | | | | | | 13,58 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 16,89 |

| 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|-------|--------------|
| Preço Adotado: 16,89 | | | | | | Unid: M |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 40401 | Sinapi | ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | M | 1,0170000 | 5,98 | 6,08 |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1490000 | 22,66 | 3,37 |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1490000 | 27,72 | 4,13 |
| TOTAL | | | | | | 13,58 |
| Total Simples | | | | | | 13,58 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 16,89 |

| COMP. 11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM 1 LUVA 2,65MM 1"(11773)ORSE | | | | | | |
|--|--------|---|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 230,59 | | | | | | Unid: BR |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| COTAÇÃO | 5 | ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM UMA LUVA 2,65MM 1" | BR | 1,0000000 | 147,61 | 147,61 |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7500000 | 22,66 | 16,99 |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7500000 | 27,72 | 20,79 |
| TOTAL | | | | | | 185,39 |
| Total Simples | | | | | | 185,39 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 230,59 |

| COMP. 12 CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADAS PELA COSERN - (C0596)SEINFRA-CE | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|--------|---------------|
| Preço Adotado: 827,11 | | | | | | Unid: UND |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 88309 | Sinapi | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000000 | 24,10 | 192,80 |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000000 | 19,86 | 157,28 |
| 00004748 | Sinapi | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0200000 | 133,22 | 2,66 |
| 00007271 | Sinapi | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UND | 70,0000000 | 0,80 | 42,00 |
| MERCADO | Sinapi | TAMPA PADRÃO COSERN | UND | 1,0000000 | 232,96 | 232,96 |
| 00001379 | Sinapi | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 12,0000000 | 0,88 | 8,16 |
| 00001106 | Sinapi | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | 26,9100000 | 0,48 | 12,92 |
| 00000367 | Sinapi | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,1600000 | 101,30 | 16,21 |
| TOTAL | | | | | | 664,99 |
| Total Simples | | | | | | 664,99 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 827,11 |

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460
6469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:46:49
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | Unid: UND |
|---|--------|---|---------|------------|-------|--------|-----------|
| Preço Adotado: 16,28 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 1571 | Sinapi | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UND | 1,000000 | 1,28 | 1,28 | |
| 34653 | Sinapi | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UND | 1,000000 | 8,48 | 8,48 | |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0663000 | 22,86 | 1,50 | |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0663000 | 27,72 | 1,83 | |
| TOTAL | | | | | | 13,09 | |
| Total Simples | | | | | | 13,09 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 16,28 | |

| 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | Unid: UND |
|---|--------|---|---------|------------|-------|--------|-----------|
| Preço Adotado: 13,96 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 1570 | Sinapi | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UND | 1,000000 | 0,98 | 0,98 | |
| 34653 | Sinapi | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UND | 1,000000 | 8,48 | 8,48 | |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0352000 | 22,86 | 0,79 | |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0352000 | 27,72 | 0,97 | |
| TOTAL | | | | | | 11,22 | |
| Total Simples | | | | | | 11,22 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 13,96 | |

| COMP. 13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A (00469)ORSE | | | | | | | Unid: UND |
|--|--------|---|---------|------------|--------|--------|-----------|
| Preço Adotado: 642,57 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| COTAÇÃO | 6 | CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A | UND | 1,000000 | 340,30 | 340,30 | |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | 22,86 | 79,31 | |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | 27,72 | 97,01 | |
| TOTAL | | | | | | 516,62 | |
| Total Simples | | | | | | 516,62 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 642,57 | |

| 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | Unid: M |
|---|--------|--|---------|------------|-------|--------|---------|
| Preço Adotado: 5,34 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 1014 | Sinapi | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,2434000 | 2,27 | 2,82 | |
| 21127 | Sinapi | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0094000 | 3,06 | 0,02 | |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | 22,86 | 0,65 | |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | 27,72 | 0,80 | |
| TOTAL | | | | | | 4,29 | |
| Total Simples | | | | | | 4,29 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 5,34 | |

| 91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | Unid: M |
|--|--------|---|---------|------------|-------|--------|---------|
| Preço Adotado: 6,00 | | | | | | | |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| 1022 | Sinapi | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,2434000 | 2,70 | 3,35 | |
| 21127 | Sinapi | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0094000 | 3,06 | 0,02 | |
| 88247 | Sinapi | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | 22,86 | 0,65 | |
| 88264 | Sinapi | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290000 | 27,72 | 0,80 | |
| TOTAL | | | | | | 4,82 | |
| Total Simples | | | | | | 4,82 | |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | 6,00 | |

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:47:02
-03'00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| 99809 LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019 | | | | | | |
|--|--------|--------------------------------------|---------|------------|-------|-------------|
| Preço Adotado: 6,74 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2760000 | 19,66 | 5,42 |
| TOTAL | | | | | | 5,42 |
| Total Simples | | | | | | 5,42 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 6,74 |

| 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019 | | | | | | |
|--|--------|--------------------------------------|---------|------------|-------|-------------|
| Preço Adotado: 4,03 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1650000 | 19,66 | 3,24 |
| TOTAL | | | | | | 3,24 |
| Total Simples | | | | | | 3,24 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | | |
| BDI | | | | | | 24,38% |
| TOTAL GERAL | | | | | | 4,03 |

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460
6469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:47:14
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

6. COTAÇÃO DE PREÇOS;

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE****PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.474/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

**COTAÇÕES DE PREÇOS**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA
LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: NOVEMBRO DE 2023

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|--------------------|---|---------------|----------------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 1 | SERVIÇO DE TRATAMENTO TIPO GALVANIZAÇÃO A FOGO E TRANSPORTE | KG | R\$ 6,50 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | NORTH CROMO | 04.390.060/0001-19 | R\$ 5,50 | (85) 3383-1284 | 20/11/2023 | |
| 2 | INDUMETAL | 07.945.637/0001-08 | R\$ 6,50 | (85) 3228-3455 | 20/11/2023 | |
| 3 | AMETAL METALÚRGICA | 21.583.442/0001-16 | R\$ 6,50 | (85) 3035-8889 | 20/11/2023 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|-----------------|---|---------------|-----------------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 2 | FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO BRANCO (COMPOSIÇÃO TELADA) - INCLUSO FRETE | M2 | R\$ 734,97 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | LOJA PALIMANAN | 09.272.104/0001-20 | R\$ 748,97 | (11) 3064-0617 | 20/11/2023 | |
| 2 | ARQPLACE | 28.039.148/0001-23 | R\$ 792,93 | (19) 99919-4955 | 20/11/2023 | |
| 3 | ARTEMANO | 26.453.659/0001-97 | R\$ 663,00 | (48)3375-2176 | 20/11/2023 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|-----------------|---|---------------|-----------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 3 | REJUNTE PARA SEIXO ROLADO (COMPOSIÇÃO TELADA) COM PRODUTO RESISTENTE A FUNGOS E MOFOS - ACABAMENTO EXTRA LISO (SEM AREIA NA COMPOSIÇÃO). COR BRANCO | KG | R\$ 33,23 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | FERREIRA COSTA | | R\$ 39,90 | | 20/11/2023 | |
| 2 | LEROY MERLIN | | R\$ 32,90 | | 20/11/2023 | |
| 3 | AMAZON | | R\$ 26,90 | | 20/11/2023 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|-----------------|--|---------------|------------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 4 | HIDRO/OLEOFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO) | L | R\$ 146,40 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | AMAZON | | R\$ 146,90 | | 20/11/2023 | |
| 2 | MAGAZINE LUIZA | | R\$ 132,19 | | 20/11/2023 | |
| 3 | AMERICANAS | | R\$ 160,11 | | 20/11/2023 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|-----------------|---|---------------|---------------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 5 | ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM UMA LUVA 2,65MM 1" | BR | R\$ 147,61 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | PARQUE ELÉTRICO | 08.345.621/0001-19 | R\$ 180,70 | (84)3316-6000 | 22/11/2023 | |
| 2 | COMCEL | 07.095.972/0001-56 | R\$ 142,13 | (84)3204-5434 | 22/11/2023 | |
| 3 | SV ELÉTRICA | 35.088.657/0001-37 | R\$ 120,00 | (85)3214-7900 | 22/11/2023 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|-----------------|--|---------------|-----------------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 6 | CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A | BR | R\$ 340,30 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | PARQUE ELÉTRICO | 08.345.621/0001-19 | R\$ 383,12 | (84)3316-6000 | 22/11/2023 | |
| 2 | COMCEL | 07.095.972/0001-56 | R\$ 308,79 | (84)3204-5434 | 22/11/2023 | |
| 3 | LAMPADINHA | 09.392.341/0006-39 | R\$ 329,00 | (84) 99989-0769 | 22/11/2023 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|--------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 7 | FORNECIMENTO DE PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL | M2 | R\$ 515,00 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | VIDRAÇARIA SOUZA | 04.861.899/0001-98 | R\$ 495,00 | (84)99911-6647 | 22/11/2023 | |
| 2 | MARMORARIA SANTOS | 40.294.728/0001-98 | R\$ 450,00 | (84)99612-4038 | 22/11/2023 | |
| 3 | MARMORARIA SÃO FRANCISCO | 17.186.625/0001-45 | R\$ 600,00 | (84) 99989-0769 | 22/11/2023 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO | |
|---------|---------------------------------|--|----------------|-----------------|------------------|--|
| COTAÇÃO | 8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO PÓRTICO EM ACM 4MM, LETREIRO COM LETRAS CAIXA E ILUMINAÇÃO INDIRETA DE MÓDULOS DE LED, BRASÃO EM CORTE A LASER E ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED E PERFIS U EM ACM 4MM COM APLICAÇÃO ACRÍLICO LEITOSO E ILUMINAÇÃO INTERNA COM MÓDULOS DE LED (CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVO MEMORIAL DESCRITIVO) | SV | R\$ 130.108,09 | | |
| EMPRESA | NOME DA EMPRESA | CNPJ | VALOR COTAÇÃO | CONTATO | DATA DA COTAÇÃO | |
| 1 | JOAB FIRMINO DE OLIVEIRA - EPP | 13.094.585/0001-06 | R\$ 127.765,80 | (84) 99993-2981 | 22/11/2023 | |
| 2 | GRÁFICA SERRINHENSE EIRELI - ME | 32.045.095/0001-56 | R\$ 132.237,48 | (84) 99807-1680 | 21/11/2023 | |
| 3 | CLEMILSON FIRMINO FERREIRA | 24.092.357/0001-05 | R\$ 130.320,98 | (84) 99993-0684 | 22/11/2023 | |

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ.01354606469Assinado de forma digital por TIAGO
DE ASSIS LOPES
QUEIROZ.01354606469
Dados: 2023.11.30 10:47:46 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

7. CURVA ABC;

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE****PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA**

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.365.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA

LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

| BANCO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SERVIÇO | UND | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | FADA |
|------------|---------|--|-------------------------|-----|---------|---------------|----------------|----------|--------------------|------|
| COTAÇÃO | 8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO PÓRTICO EM ACM 4MM, LETREIRO COM LETRAS CAIXA E ILUMINAÇÃO INDIRETA DE MÓDULOS DE LED, BRASÃO EM CORTE A LASER E ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED E PERFIS U EM ACM 4MM COM APLICAÇÃO ACRÍLICO LEITOSO E ILUMINAÇÃO INTERNA COM MÓDULOS DE LED (CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVO MEMORIAL DESCRITIVO) | REVESTIMENTO DO PÓRTICO | SV | 1,00 | R\$161.828,44 | R\$ 161.828,44 | 47,77 | 47,77 | A |
| COMPOSIÇÃO | 6 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO BRANCO (COMPOSIÇÃO TELADA) - INCLUSO FRETE (SEINFRA-CE C1936 MODELO) | REVESTIMENTOS | M2 | 58,00 | R\$914,16 | R\$ 53.021,28 | 15,65 | 63,42 | A |
| COMPOSIÇÃO | 4 | CONCRETAGEM COM CONCRETO AUTOADENSÁVEL, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SINAPI 96558 MODELO) | ESTRUTURAS | M3 | 26,56 | R\$912,85 | R\$ 24.245,30 | 7,16 | 70,58 | A |
| COMPOSIÇÃO | 2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENÓLICA (GRAMADURA SUPERIOR A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENÓLICO) - AS JUNTAS DAS FÔRMAS DEVEM SER SELADAS COM SILICONE PARA EVITAR REBARBAS. (SINAPI 92443 MODELO) | ESTRUTURAS | M2 | 163,38 | R\$108,81 | R\$ 17.777,38 | 5,25 | 75,83 | A |
| SINAPI | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | ESTRUTURAS | KG | 819,68 | R\$19,27 | R\$ 15.795,23 | 4,66 | 80,49 | B |
| COTAÇÃO | 1 | SERVIÇO DE TRATAMENTO TIPO GALVANIZAÇÃO A FOGO E TRANSPORTE | ESTRUTURAS | KG | 1379,89 | R\$8,08 | R\$ 11.148,51 | 3,29 | 83,78 | B |
| SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | ESTRUTURAS | KG | 556,64 | R\$13,05 | R\$ 7.264,15 | 2,14 | 85,92 | B |
| SINAPH | 1334 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | ESTRUTURAS | KG | 560,21 | R\$12,31 | R\$ 6.896,19 | 2,04 | 87,96 | B |
| SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | ESTRUTURAS | KG | 346,50 | R\$15,42 | R\$ 5.343,03 | 1,58 | 89,54 | B |
| SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | ESTRUTURAS | KG | 242,78 | R\$17,99 | R\$ 4.367,61 | 1,29 | 90,83 | B |
| COMPOSIÇÃO | 7 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REJUNTE DE SEIXO ROLADO (COMPOSIÇÃO TELADA) COM PRODUTO RESISTENTE A FUNGOS E MOFOS - ACABAMENTO EXTRA LISO (SEM AREIA NA COMPOSIÇÃO), COR BRANCO | REVESTIMENTOS | M2 | 58,00 | R\$61,32 | R\$ 3.556,56 | 1,05 | 91,88 | B |
| COMPOSIÇÃO | 9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - (CIGA OBRAS C.P. 131200776197) | REVESTIMENTOS | M2 | 3,26 | R\$941,84 | R\$ 3.070,40 | 0,91 | 92,79 | B |
| CAERN | 2010054 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M2 | 6,00 | R\$487,59 | R\$ 2.925,54 | 0,86 | 93,65 | B |
| SINAPI | 98752 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018 | ESTRUTURAS | M | 11,60 | R\$233,70 | R\$ 2.710,92 | 0,80 | 94,45 | B |
| SEINFRA-CE | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SERVIÇOS PRELIMINARES | UND | 1,00 | R\$2.085,47 | R\$ 2.085,47 | 0,62 | 95,07 | C |
| SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 23,00 | R\$75,29 | R\$ 1.731,67 | 0,51 | 95,58 | C |
| COMPOSIÇÃO | 13 | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COSERN - (C0596/SEINFRA-CE) | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UND | 2,00 | R\$827,11 | R\$ 1.654,22 | 0,49 | 96,07 | C |
| COMPOSIÇÃO | 8 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE HIDROISOLEFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO) - DUAS DEMÃOS | REVESTIMENTOS | M2 | 58,00 | R\$28,12 | R\$ 1.630,96 | 0,48 | 96,55 | C |
| SINAPI | 87910 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVESTIMENTOS | M2 | 58,00 | R\$25,56 | R\$ 1.482,48 | 0,44 | 96,99 | C |
| SINAPI | 99809 | LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SERVIÇOS FINAIS | M2 | 161,91 | R\$6,74 | R\$ 1.091,27 | 0,32 | 97,31 | C |
| SINAPH | 11975 | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | ESTRUTURAS | UND | 30,00 | R\$32,82 | R\$ 984,60 | 0,29 | 97,60 | C |
| COMPOSIÇÃO | 5 | POLIMENTO MANUAL DE CONCRETO - (CIGA OBRAS C.P. 165210384780) | ESTRUTURAS | M2 | 30,00 | R\$27,66 | R\$ 829,80 | 0,24 | 97,84 | C |
| SINAPI | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 27,00 | R\$27,51 | R\$ 742,77 | 0,22 | 98,06 | C |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | ESTRUTURAS | M3 | 6,78 | R\$98,73 | R\$ 665,83 | 0,19 | 98,25 | C |
| COMPOSIÇÃO | 13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A (00469/ORSE) | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UND | 1,00 | R\$642,57 | R\$ 642,57 | 0,19 | 98,44 | C |
| SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | M | 120,00 | R\$5,34 | R\$ 640,80 | 0,19 | 98,63 | C |

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:48:35 -03'00"



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.945.190/0001-84
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

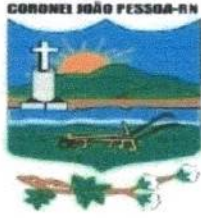


CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE ENTRADA
 LOCAL: RN-177, CORONEL JOÃO PESSOA/RN
 DATA: NOVEMBRO DE 2023

| BANCO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SERVIÇO | UND | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | PEBO (%) | PESO ACUMULADO (%) | Faixa |
|----------------------|--------|---|-----------------------|-------|--------|-------------|------------|----------|--------------------|-----------------------|
| SINAPI | 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE. TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SERVIÇOS PRELIMINARES | MMMES | 27,00 | R\$23,51 | R\$ 634,77 | 0,19 | 98,82 | C |
| SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | M | 105,00 | R\$6,00 | R\$ 630,00 | 0,19 | 99,01 | C |
| SINAPI | 91859 | ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | M | 35,00 | R\$16,89 | R\$ 591,15 | 0,17 | 99,18 | C |
| COMPOSIÇÃO | 10 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (SINAPI 101883 MODELO). FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UND | 1,00 | R\$583,30 | R\$ 583,30 | 0,17 | 99,35 | C |
| COMPOSIÇÃO | 12 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO RIGIDO METALICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM 1 LUVA 2,65MM 1"(11773/ORSÉ) | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | BR | 2,00 | R\$230,59 | R\$ 461,18 | 0,14 | 99,49 | C |
| SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | M | 40,00 | R\$10,70 | R\$ 428,00 | 0,13 | 99,62 | C |
| SINAPI | 98621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM BLOCOS DE COIROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | ESTRUTURAS | M3 | 1,13 | R\$333,92 | R\$ 377,33 | 0,11 | 99,73 | C |
| SINAPI | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VAUSSOURA A SECO. AF_04/2019 | SERVIÇOS FINAIS | M2 | 93,01 | R\$4,03 | R\$ 374,83 | 0,11 | 99,84 | C |
| SINAPI | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | SERVIÇOS PRELIMINARES | UND | 1,00 | R\$183,32 | R\$ 183,32 | 0,05 | 99,89 | C |
| SINAPI | 95674 | HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SERVIÇOS PRELIMINARES | UND | 1,00 | R\$147,83 | R\$ 147,83 | 0,04 | 99,93 | C |
| COMPOSIÇÃO | 11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR - 20X20CM - IP66 (00650/ORSÉ) | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UND | 1,00 | R\$131,64 | R\$ 131,64 | 0,04 | 99,97 | C |
| COMPOSIÇÃO | 1 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE (SINAPI 98985 MODELO) | ESTRUTURAS | M3 | 1,13 | R\$58,66 | R\$ 66,29 | 0,02 | 99,99 | C |
| SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UND | 2,00 | R\$13,96 | R\$ 27,92 | 0,01 | 100,00 | C |
| SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UND | 1,00 | R\$16,28 | R\$ 16,28 | 0,00 | 100,00 | C |
| Total sem BDI | | | | | | | | | | R\$ 238.853,33 |
| Total do BDI | | | | | | | | | | R\$ 99.924,29 |
| Total Geral | | | | | | | | | | R\$ 338.777,62 |

TIAGO DE ASSIS LOPES Assinado de forma digital por
 QUEIROZ:0135460646
 QUEIROZ.01354606469
 9
 Dados: 2023.11.30 10:48:49 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



**MEMORIAL DESCRITIVO DA
CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO PRINCIPAL
DE ACESSO À CIDADE DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN**

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



DADOS GERAIS DA OBRA

OBRA: Construção do Pórtico Principal de Acesso à cidade de Coronel João Pessoa/RN

LOCAL: RN - 177, s/nº - Coronel João Pessoa/RN

COORDENADAS: -26.02903308596476, -48.85988269760642

DADOS FÍSICOS DA OBRA

ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 14,47m²

PROJETOS

O projeto do Pórtico Principal de Acesso à cidade de Coronel João Pessoa é composto dos seguintes documentos:

- Projeto Arquitetônico Executivo;
- Projeto Estrutural em Concreto Armado e Metálica;
- Projeto de Eletricidade;
- Memorial Descritivo;
- Orçamento Analítico;
- Cronograma Físico-Financeiro.

GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a empregar e orientar a execução dos serviços na obra. Em caso de divergências deve ser seguida a hierarquia conforme segue, devendo, entretanto, serem ouvidos os respectivos autores e a fiscalização:

- 1º. Projeto Arquitetônico Executivo;
- 2º. Memorial Descritivo;
- 3º. Demais projetos complementares;
- 4º. Orçamento Analítico.

A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

A execução de todos os serviços de construção obedecerá rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e as especificações e materiais constantes nos memoriais descritivos. Detalhes construtivos e esclarecimentos adicionais deverão ser solicitados ao responsável técnico pelo projeto e a fiscalização da obra.

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



Todos os materiais e serviços aplicados na obra serão comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo as condições estipuladas neste memorial, os códigos, normas e especificações brasileiras, quando cabíveis. Os materiais e serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia aos autores do projeto e fiscalização, por escrito, havendo falta dos materiais no mercado ou retirada de linha pelo fabricante.

A construção será executada conforme projeto arquitetônico e seus demais projetos complementares: estrutural e eletricidade atendendo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Normas Brasileiras que deverão ser atendidas:

- NBR - 5671 - Participação dos intervenientes em serviços e obras de engenharia e arquitetura;
- NBR - 12.722 - Discriminação de serviços para construção de edifícios;
- NBR - 7.678 - Segurança na execução de obras e serviços de construção;
- NBR - 9062 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado;
- NBR - 5410 - Execução de Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR - 8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos;
- NBR - 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas;
- NBR - 9574 - Execução de impermeabilização;
- NBR - 9575 - Impermeabilização;
- NBR - 12170 - Potabilidade da água aplicável em sistema de impermeabilização;
- NBR - 9050/2015 - Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.

MATERIAIS - Todos os materiais serão de primeira qualidade e/ou atendendo ao descrito no Memorial, serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA;

ACEITAÇÃO - Todo material a ser utilizado na obra poderá ser recusado, caso não atenda as especificações do projeto, devendo a CONTRATADA substituí-lo quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO;

MÃO DE OBRA - A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deverá ser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução das obras, além de tecnicamente qualificada e especializada sempre que for necessário;

RECEBIMENTO - Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências;

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA - Deverá estar disponível na obra para uso dos trabalhadores, visitantes e inspetores;

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



DIÁRIO DE OBRA - Deverá estar disponível na obra para anotações diversas, tanto pela CONTRATADA, como pela FISCALIZAÇÃO, devendo ser preenchido diariamente, fazendo-se obrigatoriamente constar:

- Data da anotação;
- Nome do responsável pela anotação (Engenheiro ou Arquiteto);
- Condições meteorológicas (temperatura, umidade, chuva, vento, granizo, geada, etc.);
- Etapa da obra em curso;
- Recebimento de materiais;
- Atividades realizadas e medições parciais;
- Número de profissionais alocados;
- Intercorrências e não conformidades;
- Outras informações que se demonstrarem necessárias.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as disposições a seguir:

I. Todos os materiais serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA.

II. A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deverá ser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução das obras.

III. Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

IV. Todos os cômodos e instalações destinadas a pessoas portadoras de deficiências deverão seguir a norma NBR 9050 "Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos".

VERIFICAÇÕES PRELIMINARES

Na constatação a qualquer transgressão de Normas Técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor ou omissões que possam prejudicar o perfeito andamento ou conclusão da obra deverá haver imediata comunicação aos responsáveis técnicos pelos projetos. Esta comunicação deverá ser feita pelo construtor ainda na situação de proponente da obra.

Ainda com base nas averiguações realizadas preliminarmente e já definido o vencedor da licitação, o proponente deverá elaborar as soluções técnicas referentes à implantação da obra. Estará incluso nos custos desta contratação e será de total responsabilidade da CONTRATADA, a elaboração de todo e qualquer detalhamento, visita técnica e fornecimento de informações necessárias que a Contratante julgar necessária,

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



relativo ao objeto desta contratação, que se fizerem necessárias na execução da obra, sem ônus adicionais, mesmo que não explicitadas claramente nesta especificação.

A empresa contratada, vencedora da licitação, obrigará-se a respeitar as especificações do projeto e este memorial descritivo. Qualquer modificação que possa ocorrer, para o seu aprimoramento, será objeto de consulta prévia, por escrito, à Comissão Fiscalizadora da obra, pois somente com o seu aval, por escrito, as alterações serão levadas a efeito.

O Diário de Obra, exigido por cláusula contratual, cujo termo de abertura se dará no dia do início das obras, devendo ser vistado, na oportunidade, pelo responsável técnico da empresa contratada e pelo responsável pela fiscalização do Município.

Será mantida na obra, uma equipe de operários com capacidade técnica específica para os serviços a serem desenvolvidos e em quantidade necessária ao cumprimento do cronograma físico, além do acompanhamento de um profissional de nível superior, da área de engenharia ou arquitetura, devidamente qualificado.

A empresa contratada providenciará espaços para abrigos e sanitários de funcionários, depósitos de ferramentas que se fizerem necessários.

O entulho resultante das obras será removido e transportado, por conta da empresa contratada, para local apropriado, indicado ou qualificado, pela Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa.

APROVAÇÃO E LIBERAÇÕES DA OBRA

Após a providência do Habite-se a CONSTRUTORA deverá providenciar o Certificado de Vistoria e Conclusão de Obra.

A CONSTRUTORA providenciará no final a ligação definitiva de energia elétrica junto aos órgãos competentes.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA DO TRABALHO

- SERVIÇOS EM ALTURAS CONFORME NR-35

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 – Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



Para trabalhos em alturas devem ser usados dispositivos que permitam a movimentação segura dos trabalhadores, sendo obrigatória a instalação de cabo guia de aço, para fixação do cinto de segurança seguindo as recomendações da NR-35 (trabalho em altura).

Os cabos guias devem ter suas extremidades fixadas à estrutura definitiva da edificação por meio de suporte de aço inoxidável ou outro material de resistência e durabilidade equivalente.

É proibido o trabalho em altura com chuva ou vento, bem como concentrar cargas no mesmo ponto.

- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, EPI adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, consoante as disposições contidas na NR-6 – Equipamentos de Proteção Individual.

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra

Deverá constar na obra, placa contendo identificação dos responsáveis técnicos pela obra e outros dados que a legislação fiscal exigir e CREA ou CAU/RN.

Especificação: Placa de 3,00x 2,00m em chapa de aço galvanizado.

Locação

A locação da obra será executada com instrumentos, de acordo com a implantação e planta de locação. Caberá ao Engenheiro Responsável proceder à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto, com as reais condições encontradas no local.

A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. É importante que essas tábuas estejam niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar e nem fugir da posição correta.

A precisão da locação deverá estar dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

Escavações

As escavações necessárias para as fundações deverão ser executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambas. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além destas recomendações, a todas as prescrições da NB-51/85(NBR 6122) concernentes ao assunto.

As escavações para execução de fundações circundantes serão levadas a efeito com a utilização de escoramento e esgotamento d'água, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e respectivas impermeabilizações.

Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra a ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento de lençol freático.

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Instalação Provisória de Água

A Ligação provisória de água obedecerá às prescrições e exigências da concessionária local de abastecimento de água. O reservatório será de PVC, ou similar de 1000 litros, dotada de tampa.

Deverá haver cuidado especial por parte da FISCALIZAÇÃO, quanto à previsão de água para confecção de concreto, alvenaria, pavimentação e revestimento da obra.

Os tubos serão do tipo soldável para instalações de água fria, PVC rígido. O abastecimento de água ao canteiro será efetuado, obrigatoriamente, sem interrupção, mesmo que tenha que se valer de "caminhão - pipa".

Instalação Provisória de Energia Elétrica

A ligação provisória de energia elétrica ao canteiro obedecerá, rigorosamente, às prescrições da concessionária local de energia elétrica.

INFRA-ESTRUTURA / SUPERESTRUTURA

A estrutura de concreto armado deverá seguir o projeto estrutural e memorial específico.

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

Deverá ser tomada todas as precauções necessárias para que a umidade não suba aos alicerces.

PILARES EM CONCRETO APARENTE

FÔRMAS

Utilizar fôrmas de compensado com cobertura fenólica fixadas em bastidores metálicos. A gramatura de revestimento fenólico deverá ser superior a 250grs/ m².

CONSIDERAÇÕES PARA FÔRMAS

As fôrmas deverão ser lisas, sem imperfeições e rígidas o suficiente para resistir a cargas e pressões exercidas pelo concreto (reforçar no terço inferior).

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



Prever estanques para evitar a perda de argamassa. Na maioria dos casos, um buraco é feito em uma das placas e as moldagens são travadas de modo a ter intervalos para evitar a perda de argamassa devido a deformações do empuxo de concreto.

As juntas deverão ser seladas com silicone.

Os moldes deverão ser cuidadosamente limpos sem arranhar a superfície.

As bordas das chapas fenólicas deverão ser vedadas com tinta para piscina para evitar a absorção de água das fibras da madeira, o que poderá gerar imperfeições superficiais.

CONSIDERAÇÕES ANTES DA CONCRETAGEM

Verificar:

- Prumo das estruturas;
- Revestimentos e localização correta dos separadores de armaduras;
- Definir na obra um local específico para armazenar ou deixar as fôrmas e, assim, proteger a face da superfície que estará em contato com o concreto.

DESMOLDANTE

O agente desmoldante deve ser aplicado com uniformidade e precisão, pulverizando em quantidades muito controladas (de acordo com o fabricante). O excesso de desmoldante poderá causar imperfeições superficiais e manchas.

Nas fôrmas fenólicas utilizar desmoldante para metal, aplicando pelo menos duas demãos. Considerar os tempos indicados pelo fabricante antes de proceder à concretagem.

LANÇAMENTO DO CONCRETO

As jornadas de concretagem devem ser marcados logo na primeira hora da manhã, para aproveitar as condições climáticas favoráveis, do ponto de vista de temperatura e umidade. Deve-se dimensionar a equipe de acordo com o volume de concreto e o sistema de descarga, de modo a não exceder 1 hora a partir da chegada do caminhão.

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



Lançar o concreto em camadas relativamente finas de não mais que 50 cm uniformes em toda a superfície a ser executada.

A água não deverá ser incorporada ao concreto, pois isso mudará o tom final. É importante notar que, quando uma camada é aplicada com todas as precauções mencionadas acima e foi vibrada corretamente, a junta de concreto não se manifesta em sua aparência externa.

COMPACTAÇÃO

A vibração deverá ser executada por pessoal capacitado. Como regra geral, o vibrador deverá ser introduzido o mais rápido possível (o ideal é que tenha uma marca para detectar quando atingir a profundidade desejada) e deverá ser removido lentamente tomando cuidado para não vibrar as ferragens.

Assegurar uma boa sobreposição das áreas de influência do vibrador. O vibrador deve ser introduzido 15-20 cm de camada inferior. Vibrar intensamente nos cantos e em áreas altamente armadas. Utilizar vibradores de alta frequência de diâmetro de acordo com a estrutura a ser concretada. Devido a utilização de placas fenólicas o vibrador deve ser mantido afastado da fôrma para evitar danos na superfície.

DESMOLDE

A desmoldagem deverá ser feita de acordo com as normas locais. A liberação deverá ser executada assim que o concreto atingir 120 kgf/cm². (aproximadamente 3 dias).

O serviço do desmolde deverá ser feito ao mesmo tempo e com os mesmos procedimentos em todas as paredes, para que não haja mudanças de cores. Após a remoção das fôrmas, a superfície arquitetônica deve ser protegida contra as obras que podem estar sendo realizadas. É possível reutilizar as placas fenólicas para proteger os elementos acabados, porém neste caso a absorção de água do concreto para a chapa deve ser zero.

CURA

A cura deve começar imediatamente após o lançamento do concreto. Fornecer uma cura para o concreto desde o início de seu endurecimento e mantê-lo por um período mínimo de 7 dias.

O método recomendado para a cura é colocar uma estopa saturada em contato com a superfície do concreto assim que os moldes forem removidos e mantê-la permanentemente úmida, de modo que, quando secarem, não lavem o concreto. Em nenhum caso, durante o período de cura, o concreto deverá sofrer cargas, impactos e vibrações, o que poderá danificar sua cura.

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



O mesmo procedimento e duração deverá ser executado em todas as estruturas para evitar alterações de tonalidade. Com uma cura bem feita, as formações de fissura são minimizadas e a resistência e durabilidade do concreto são totalmente desenvolvidas. Como o concreto exposto não admite reparos subsequentes, deve haver maior preocupação nas recomendações indicadas.

POLIMENTO FINAL

Para garantir um acabamento uniforme, após a cura completa do concreto, deverá ser realizado um polimento com o objetivo de remover qualquer imperfeição. Este serviço deverá ser realizado por mão de obra especializada.

REVESTIMENTO SEIXO TELADO

Executar aplicação de seixo natural telado (conforme indicado no projeto arquitetônico) na cor: branca, tamanho aprox. da placa telada: 30,5x30,5cm/ espessura 2cm.



Seixo natural telado

RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

Manusear os produtos com cuidado evitando bater as caixas ao colocá-las no chão. Verificar a capacidade máxima de empilhamento junto ao fabricante

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E CHAPISCO

As regiões dos pilares que receberão seixo telado, conforme demarcado no projeto arquitetônico, deverão ter suas superfícies preparadas (sete dias após a desforma do concreto) através da escovação do concreto e do apicoamento. Para que a base apresente uma superfície porosa, áspera e ao mesmo tempo isenta de pó é necessário proceder com a lavagem por hidrojateamento. Após a realização deste serviço proceder com o chapisco.

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



Utilizar chapisco industrializado específico para aplicação em concreto pronto para o uso, adicionar água conforme a recomendação do fabricante.

Aguardar 72 horas para que haja a cura completa do chapisco e então proceder com aplicação da argamassa colante branca AC-III E (super formatos e pedras especiais). Antes da aplicação dos seixos telados, recomenda-se abrir algumas caixas para que seja possível mesclar as peças buscando uma melhor distribuição da tonalidade do produto.

ASSENTAMENTO

Preparar a argamassa colante branca AC-III E (super formatos e pedras especiais) com água limpa na proporção indicada na embalagem do produto em um recipiente estanque, limpo, protegido do sol, vento e chuva. Misturar bem, obtendo uma consistência pastosa e firme, sem grumos secos. Seguir as orientações do fabricante da argamassa colante. Recomendasse proteger a parede da incidência direta do sol durante a aplicação.

Passar o lado dentado da desempenadeira, em ângulo de 60° em relação à base, formando sulcos e cordões paralelos. A argamassa retirada com os dentes da desempenadeira deverá ser remisturada ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.

Nesta etapa os cuidados com o tempo de aplicação e quantidade de água a ser misturada na argamassa deverão seguir rigorosamente a especificação do. Sempre aplicar em pequenas quantidades (em torno de 1 m²). Este passo é muito importante, visto que se a argamassa colante perder suas propriedades as peças não ficarão ancoradas adequadamente. Se no momento da instalação a argamassa sujar a face aparente da pedra, deve-se limpar imediatamente com uma esponja molhada.

REJUNTAMENTO

Após o assentamento deve-se aguardar o tempo de cura da argamassa conforme determinado pelo fabricante. O rejunte deverá ser na cor branca, acabamento extra liso (sem areia na composição) e resistente a fungos e mofos. Para melhor acabamento, orienta-se deixar o rejunte o mais baixo possível, para isto utilizar uma escova (pincel, trincha, etc.) molhada imediatamente após a aplicação do rejunte delineando o contorno dos seixos retirando o excesso de massa e fazer a limpeza final com uma esponja umedecida.

Durante a aplicação do rejunte, recomenda-se a limpeza sempre que possível das superfícies das pedras que ficarão exposta, evitando que o rejunte entre nos poros das pedras e provoque manchas. Para preenchimento uniforme das juntas usar uma desempenadeira ou uma espátula pressionando-a contra as juntas, Para acabamento passe uma esponja limpa e umedecida em água sobre as juntas das pedras. Aguardar o tempo de secagem informado pelo fabricante do rejunte e proceder com a limpeza final utilizando uma estopa limpa e

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



umedecida em água. O aspecto acabado após o rejuntamento deverá ser equivalente ao exemplo demonstrado abaixo:



Aplicação de seixo telado após a aplicação do rejunte.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Proceder com a aplicação de Hidro/Oleofugante a base de solvente para material poroso com ação anti-fungos e anti-musgo. Este impermeabilizante não deverá provocar alterações estéticas na cor e na textura do revestimento conforme as etapas a seguir: Fazer um teste em uma pequena área e que permita o tempo de cura de 24 horas para verificar a facilidade de aplicação, secagem e resultado;

Certificar que as superfícies a receber a impermeabilização estejam secas, limpas e livre de resíduos;

Aplicar o produto utilizando pincel, rolo ou similar; evite utilizar pulverizador pois o mesmo pode acabar atingindo partes do pórtico que não deverão receber este produto;

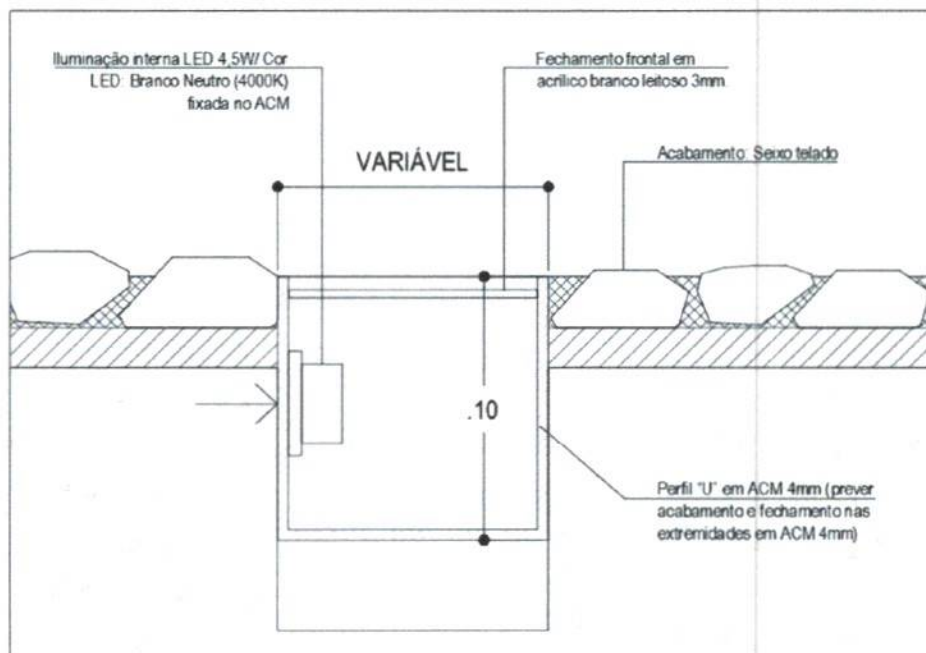
Quando a superfície se tornar seca ao toque repita o processo de aplicação;

Assim que a superfície se tornar novamente seca ao toque, proceder com polimento com um pano limpo e seco para retirar o excesso do produto.

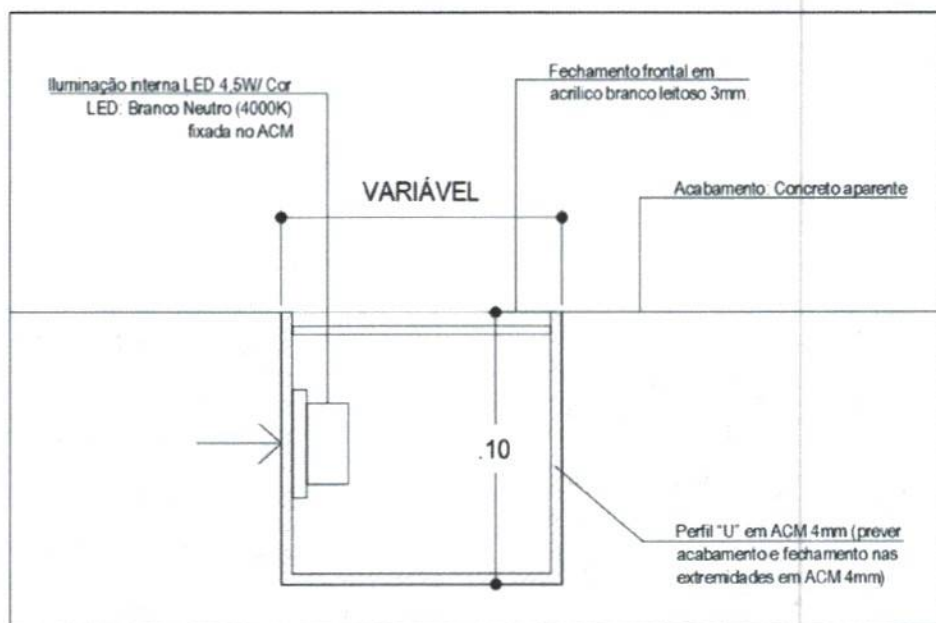
ILUMINAÇÃO DECORATIVA - PERFIL "U" E ILUMINAÇÃO VERTICAL

Os pilares que compõem o pórtico possuem nichos na vertical, estes locais receberão perfis "U" em ACM 4mm que serão embutidos nesses nichos. Deverá ser previsto acabamentos nas extremidades dos perfis "U" formando assim uma "caixa" em ACM.

O Fechamento frontal será em acrílico branco leitoso 3mm e internamente deverá ser fixado no ACM a fita em LED 4,5W/ Cor LED: Branco Neutro (4000K) (ver no projeto arquitetônico a posição correta das fitas em LED em cada nicho). Abaixo consta as duas situações que ocorrerão no pórtico:



Encaixe do perfil "U" em face que receberá seixo telado.



Encaixe do perfil "U" em face com acabamento em concreto aparente

CORONEL JOÃO PESSOA

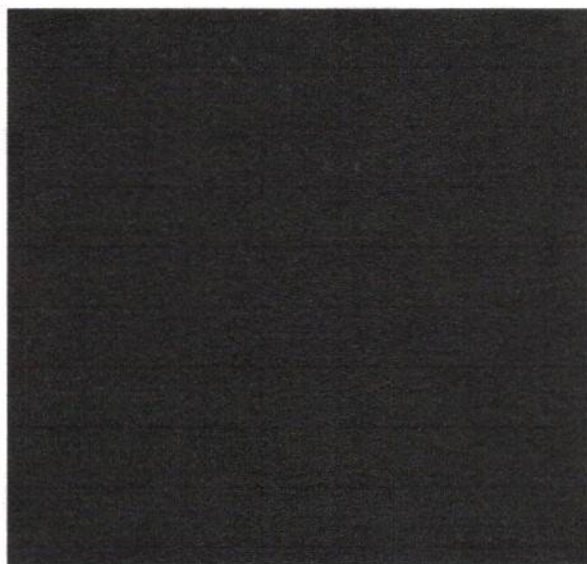


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



PINGADEIRAS

As pingadeiras serão em granito polido preto São Gabriel. Deverá ser prevista reentrâncias na face inferior da peça do granito com o objetivo de afastar o gotejamento da água da chuva em relação à face acabada dos pilares (ver detalhe específico no projeto arquitetônico).



Exemplo granito

VIGA METÁLICA e ACM 4mm

Toda estrutura metálica deverá seguir de projeto de estrutura metálica e memorial específico.

Os fechamentos laterais, inferior e superior da viga deverão ser em ACM 4mm. Seguir a especificação da cor das chapas conforme consta no projeto de arquitetura.

COMUNICAÇÃO VISUAL

Os letreiros da face frontal e fundos do pórtico deverão ser em letras caixas em ACM (Alumínio composto) 3mm, cortadas a laser, cor branca seguindo as dimensões e a fonte de texto especificada no projeto de arquitetura. A fixação das letras no pórtico deverá ser executada com parafusos não aparentes. A espessura da letra caixa deverá ser de 7cm e a distância entre a base de fixação de 4cm.

Os letreiros deverão possuir iluminação indireta de LED 10W/ Cor LED: Branco Neutro (4000K). O efeito de iluminação a ser atingido deverá ser conforme imagem abaixo:

CORONEL JOÃO PESSOA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
Rua São José, 05 - Centro
CEP: 59.930-000
Tel.: (84) 3357-0027



Iluminação indireta a ser executado

BRASÃO DA CIDADE DE CORONEL JOÃO PESSOA

O Brasão de Coronel João Pessoa deverá ser executado nas duas faces do pórtico frontal e fundos (ver projeto arquitetônico). O desenho do brasão deverá ser vasado à laser no ACM do pórtico e seu fechamento ocorrerá através de placa em acrílico branco leitoso 4mm. A fixação dessa placa deverá ser feita pela face interna no ACM. A iluminação será em LED na cor branco neutro (4000K).

LIMPEZA

Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as pavimentações serão limpas e cuidadosamente lavadas com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Na verificação final, serão obedecidas as seguintes normas da ABNT:

B-597/77 - recebimento de Serviços de Obras de Engenharia e Arquitetura (NBR 5675).

VERIFICAÇÃO FINAL

Terminados os serviços de limpeza, deverá ser feita uma rigorosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações elétricas, evitando possíveis riscos de acidentes.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:51:04
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN ART Obra/Serviço
Mat.: 131097-6 Nº RN20230654614

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

ASS.:

INICIAL

1. Responsável Técnico

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2110326247

Registro: 2110326247RN

Empresa contratada: ENGECON ENGENHARIA E CONTABILIDADE LTDA

Registro : 2000021432-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.355.471/0001-24

RUA SÃO JOSE

Nº: 05

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CORONEL JOÃO PESSOA

UF: RN

CEP: 59930000

Contrato: 067/2022

Celebrado em: 18/08/2022

Valor: R\$ 4.490,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

VIA RN-177

Nº: KM-51

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA

Cidade: CORONEL JOÃO PESSOA

UF: RN

CEP: 59930000

Data de início: 18/08/2022

Previsão de término: 18/08/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.355.471/0001-24

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

26,56

m3

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

819,68

kg

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

26,56

m3

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

819,68

kg

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA NA CIDADE DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN.

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
Dados: 2023.11.30 10:40:53 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-69

Local _____ de _____ data _____

MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - CNPJ: 08.355.471/0001-24

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\$ 96,62

Registrada em: 29/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8204806883

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZdyB
Impresso em: 30/11/2023 às 09:01:26 por:





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

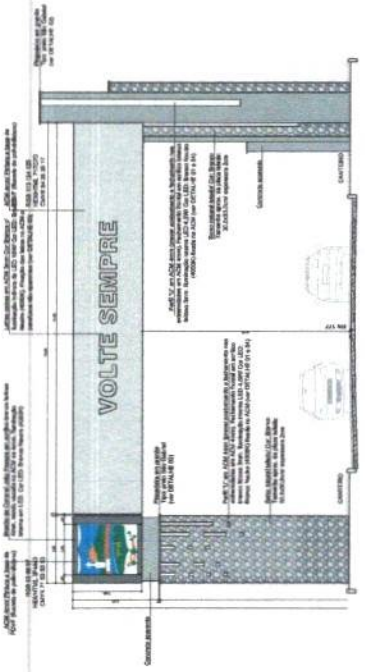
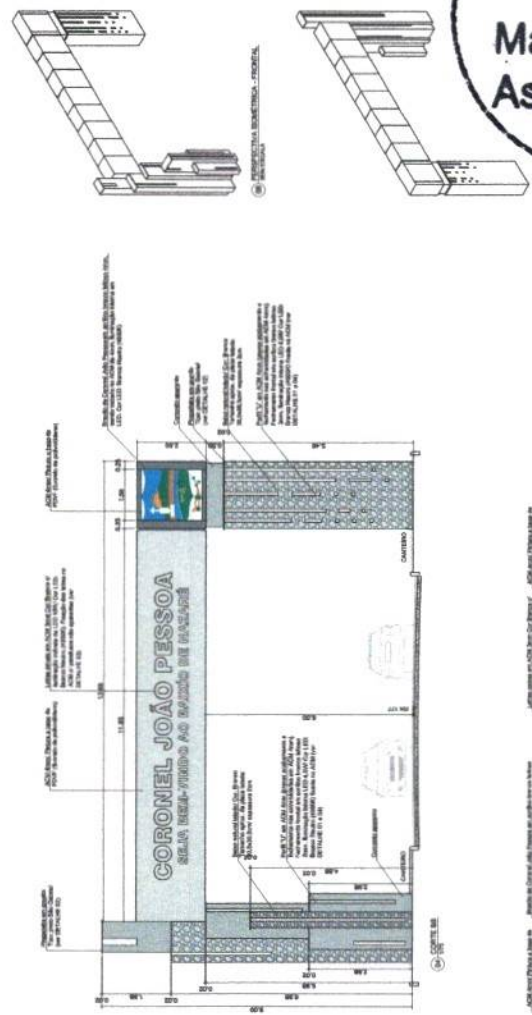
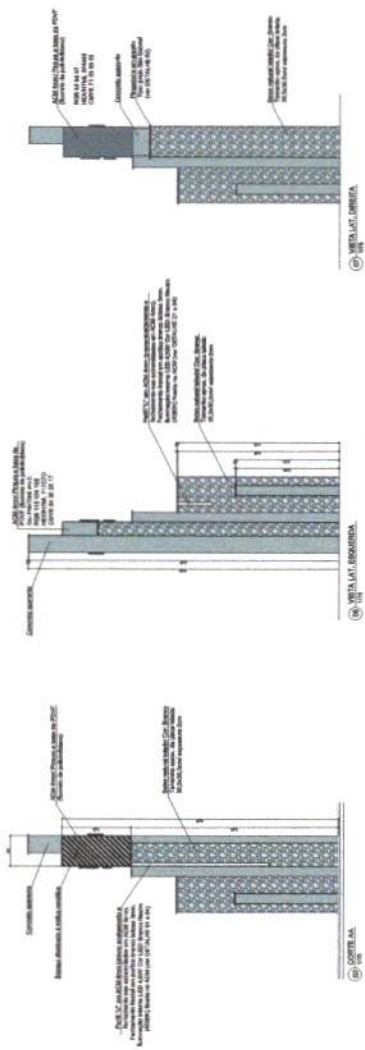
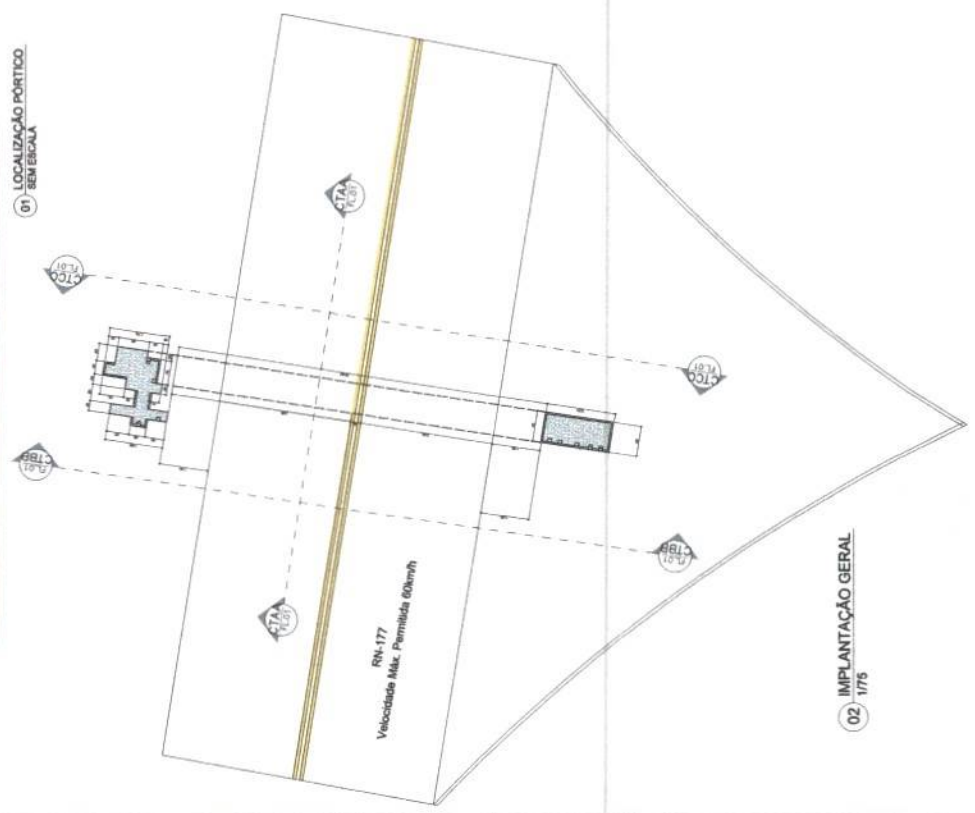
PMCJP
 Fls.: 55
 Mat.: 1310976
 Ass.: [Signature]

PORTO DE ACESSO
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PREFEITURA MUNICIPAL CORONEL JOÃO PESSOA

Projeto de Arq. nº: 001/2017
 Data: 15/08/2017
 Autor: [Signature]
 Aprovado: [Signature]
 Escala: 1:50
 Folha: 01/02



01 LOCALIZAÇÃO PORTICO
 GENEALOGICA



| LEGENDA | |
|---------|---|
| | Local para abrigação das LED |
| | Cabeço de Distribuição para 80A Reguladora |
| | Casa de passagem - 2x4x20cm |
| | Estrutura PVC com grade - 30" (Quando não indicado nos projetos) |
| | Estrutura FIBRA aramada - 1" (Quando não indicado nos projetos) |
| | Canais de Abastecimento - PVC 1/2" - 1" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 6" - 8" - 10" - 12" - 15" - 20" - 25" - 30" - 36" - 42" - 48" - 60" - 72" - 84" - 96" - 108" - 120" |
| | Canais de Controle para Iluminação Pública |

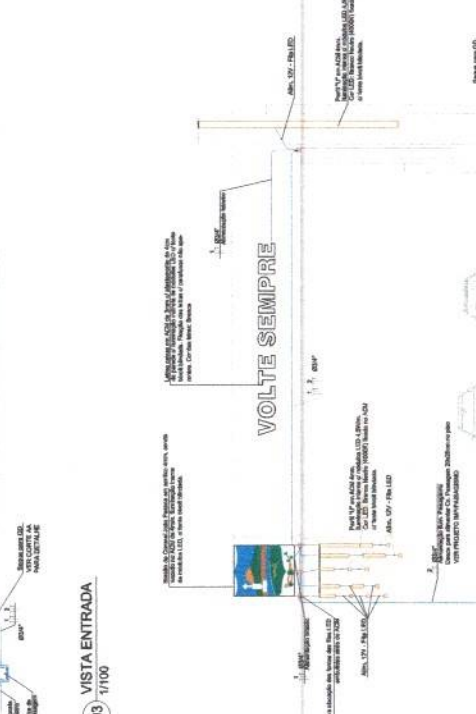
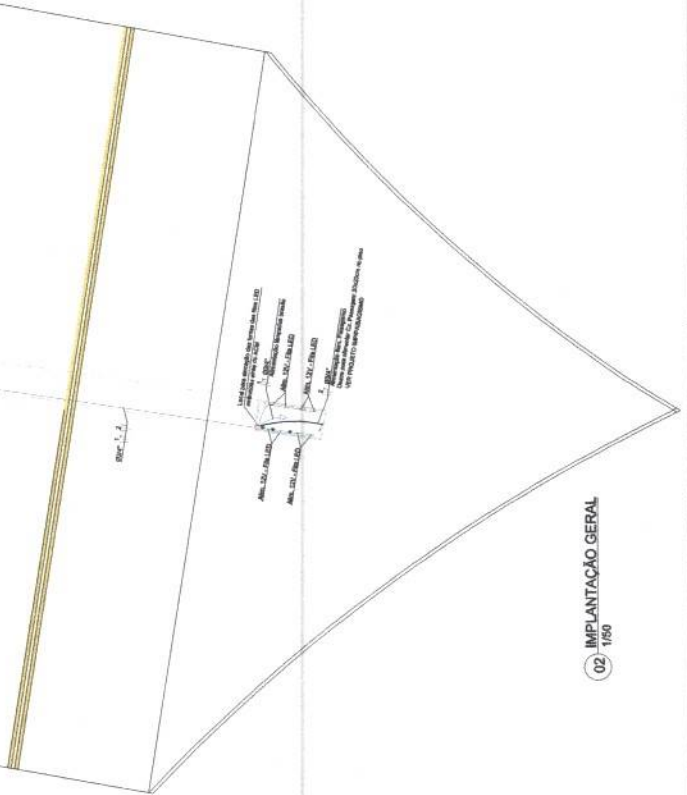
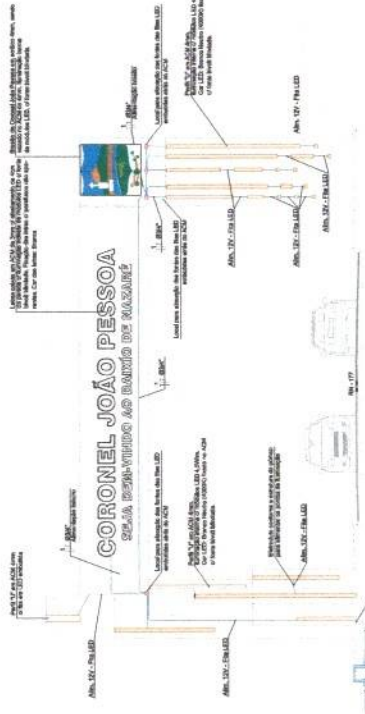
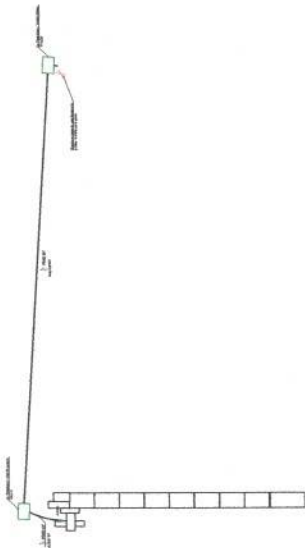

 Fls.: 07
 Mat.: 1310976
 Ass.: [Signature]

PÓRTO DE ACESSO
PROJETO LÉRCIO
 Rua: 1.017
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

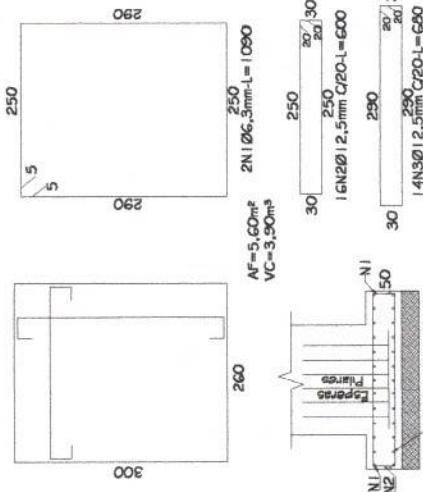
Elaborado por: []
 Aprovado por: []
 Data: []/ []/ []

Escala: []
 Folha: [] de []
 Projeto: []

01/02



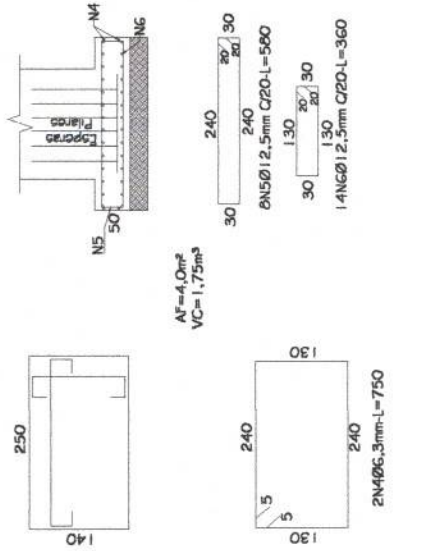
SAPATA SF1 (2,60x3,00x0,50)



AF=5,60m²
VC=3,90m³

2N1Ø6,3mm-L=1090
16N2Ø12,5mm C20-L=600
14N3Ø12,5mm C20-L=600

SAPATA SF2 (1,40x2,50x0,50)



AF=4,0m²
VC=1,75m³

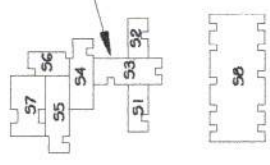
8N5Ø12,5mm C20-L=580
14N6Ø12,5mm C20-L=360

| ITEM | DESCRIÇÃO | DIÂMETRO (mm) | QUANTIDADE (UNITÁRIOS) | CONFIRM. | TOTAL (kg) | PESO TOTAL (kg) |
|--------------|-----------|---------------|------------------------|----------|------------|-----------------|
| N1 | 20x2,5 | 8,3 | 2,50 | 1,26 | 21,00 | 17,10 |
| N2 | 20x2,5 | 8,3 | 14,00 | 1,82 | 98,00 | 81,00 |
| N3 | 20x2,5 | 8,3 | 14,00 | 1,82 | 98,00 | 81,00 |
| N4 | 20x2,5 | 8,3 | 2,50 | 1,26 | 21,00 | 17,10 |
| N5 | 20x2,5 | 8,3 | 14,00 | 1,82 | 98,00 | 81,00 |
| N6 | 20x2,5 | 8,3 | 14,00 | 1,82 | 98,00 | 81,00 |
| N7 | 20x2,5 | 8,3 | 8,00 | 2,20 | 106,00 | 102,40 |
| N8 | 20x2,5 | 8,3 | 20,00 | 2,80 | 140,00 | 136,00 |
| N9 | 20x2,5 | 8,3 | 20,00 | 2,80 | 140,00 | 136,00 |
| N10 | 20x2,5 | 8,3 | 20,00 | 2,80 | 140,00 | 136,00 |
| N11 | 20x2,5 | 8,3 | 20,00 | 2,80 | 140,00 | 136,00 |
| N12 | 20x2,5 | 8,3 | 20,00 | 2,80 | 140,00 | 136,00 |
| N13 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N14 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N15 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N16 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N17 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N18 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N19 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N20 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N21 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N22 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N23 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N24 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N25 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N26 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N27 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N28 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N29 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N30 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N31 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| N32 | 20x2,5 | 8,3 | 10,00 | 2,20 | 70,00 | 68,00 |
| TOTAL | | | | | | 1142,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|---------------------------|----------------|------------|
| 1 | CONCRETO MISTO COMPACTADA | m ³ | 17,10 |
| 2 | ARMAÇÃO EM BARRAS Ø12-2 | kg | 142,00 |
| 3 | FORMAÇÃO - BARRAS | m | 34,50 |



Detalle Seções



SEÇÃO 51

AF=6,00m²
VC=0,60m³

SEÇÃO 52

AF=5,4m²
VC=0,54m³

SEÇÃO 53

AF=13,60m²
VC=1,70m³

SEÇÃO 54

AF=18,00m²
VC=2,05m³

SEÇÃO 55

AF=22,40m²
VC=2,63m³

SEÇÃO 56

AF=12,60m²
VC=1,17m³

SEÇÃO 57

AF=28,80m²
VC=3,70m³

SEÇÃO 58

AF=44,40m²
VC=6,52m³



Ofício nº 482 /2023-DG
A Sua Senhoria a Senhora
Maria de Fátima Alves da Costa
Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa
Rua São José nº 05 - Centro
Coronel João Pessoa- RN
CEP: 59930-000

Natal (RN), 11 de dezembro de 2023

Processo nº 03310011.003494/2023-53
Em resposta ao Ofício nº 158/2023

Prezada Prefeita,

Reportando-nos a correspondência acima, dirigimo-nos a Vossa Senhoria para informar que após análise pela Divisão de Estudos e Projetos-DEP do DER/RN da solicitação, para Implantação do Pórtico de Entrada da Cidade no Município de Coronel João Pessoa/RN, localizado na entrada da Cidade às margens da RN-177, conforme Projetos e ART do Projeto Arquitetônico, apresentados, verificamos que Gabarito Vertical do Pórtico apresenta uma altura de **H=6,00m** e largura Horizontal do Pórtico é de **D=13,00m**, atendendo as normas Técnicas, exigidas por esse Departamento D.E.R. /RN com uma ressalva em relação à altura por possuir **H=6,00m** ou seja; **h=0,50m** menor que o recomendado. Salientamos entretanto, que não é permitido a entrada de caminhões e veículos pesados pela entrada da cidade, pois a RN-177 nesse trecho é bastante íngreme possuindo uma rampa de 23% de inclinação. Ressaltamos, que deverá ser colocada uma Placa Indicativa, de Proibida a Passagem de Veículos Pesados, neste trecho do Pórtico. (**devido a Rampa de Inclinação elevada**).

Isto posto, somos de parecer favoráveis a Implantação da construção do Pórtico de Entrada da Cidade de Coronel João Pessoa/RN, cruzando a RN-177, conforme Projeto Geométrico apresentado e recomendações supracitadas

Atenciosamente,


Eng.ª Civil Natécia Shirley Nunes
Diretora Geral do DER/RN