



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

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: 08.355.471/0001-24

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: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO 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\$				
set/23						Unit. Sem BDI	Unit. 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	C2850	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 (½), 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	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H 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 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 RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS 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 PONTALETADAS 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	ESCAVAÇÃO 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 APILOADO 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 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	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 AUTOADENSAVEL, 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\$ 12.696,84	R\$ 15.795,23	
2.11	SINAPI-I	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\$ 5.546,08	R\$ 6.896,19	
2.12	SINAPI-I	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_06/2018	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\$ 79.166,32	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 HIDRO/OLEOFUGANTE 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				BDI= 24,38%
						Valores em R\$				
set/23						Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	Totais
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.	UND	1,00	R\$468,97	R\$ 583,30	R\$ 468,97	R\$ 583,30	
4.2	COMPOSIÇÃO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR - 20X20CM - IP66 (00650/ORSE)	UND	1,00	R\$105,84	R\$ 131,64	R\$ 105,84	R\$ 131,64	
4.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$8,60	R\$ 10,70	R\$ 344,00	R\$ 428,00	
4.4	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	R\$13,58	R\$ 16,89	R\$ 475,30	R\$ 591,15	
4.5	COMPOSIÇÃO	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM 1 LUVA 2,65MM 1"(11773/ORSE)	BR	2,00	R\$185,39	R\$ 230,59	R\$ 370,78	R\$ 461,18	
4.6	COMPOSIÇÃO	13	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COSERN - (C0586/SEINFRA-CE)	UND	2,00	R\$664,99	R\$ 827,11	R\$ 1.329,98	R\$ 1.654,22	
4.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$13,09	R\$ 16,28	R\$ 13,09	R\$ 16,28	
4.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$11,22	R\$ 13,96	R\$ 22,44	R\$ 27,92	
4.9	COMPOSIÇÃO	13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A (00469/ORSE)	UND	1,00	R\$516,62	R\$ 642,57	R\$ 516,62	R\$ 642,57	
4.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$4,29	R\$ 5,34	R\$ 514,80	R\$ 640,80	
4.11	SINAPI	91927	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	105,00	R\$4,82	R\$ 6,00	R\$ 506,10	R\$ 630,00	
TOTAL ITEM 4								R\$ 4.667,92	R\$ 5.807,06	
5			REVESTIMENTO DO PÓRTICO							
5.1	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	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	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	161,91	R\$5,42	R\$ 6,74	R\$ 877,55	R\$ 1.091,27	
6.2	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	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)										



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



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							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CAERN	2.010.054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 (½), 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 (½), 3,0 M³/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	LOCAÇÃO 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 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	LOCAÇÃO 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	ESCOVAÇÃO 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 APOLOADO 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		



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												
2.3	COMPOSIÇÃO	2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENÓLICA (GRAMADURA SUPERIOR A 250 GRS/IM² DE REVESTIMENTO FENÓLICO) - AS JUNTAS DAS FÓRMAS DEVEM SER SELADAS COM SILICONE PARA EVITAR REBARBAS. (SINAPI 92443 MODELO)					Unidade:	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 *5 CM*. AF_08/2017					Unidade:	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					Unidade:	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					Unidade:	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					Unidade:	KG						
			Locais:					C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			ESTRUTURAS												
TABELA DE RESUMO DE AÇO EM PROJETO															
2.8	COMPOSIÇÃO	4	CONCRETAGEM COM CONCRETO AUTOADENSÁVEL, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SINAPI 96558 MODELO)					Unidade:	M3						
			Locais:					C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL	
$SP1, SP2, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 \text{ E } S8 = 3 \times 2,6 \times 0,5 + 1,4 \times 2,5 \times 0,5 + (0,70 \times 0,30 - 0,10 \times 0,10) \times 3 + (0,60 \times 0,30 - 0,10 \times 0,10) \times 3 + (1,00 \times 0,38 - 2 \times 0,10 \times 0,10) \times 5 + (0,35 \times 1,15 - 0,05 \times 0,25 - 0,10 \times 0,10) \times 7 + (0,60 \times 0,35 - 0,05 \times 0,10 - 0,10 \times 0,10) \times 6 + (0,5 \times 0,90 - 2 \times 0,20 \times 0,10) \times 9 + (0,80 \times 1,90 - 0,10 \times 0,10 \times 10) \times 6$										26,56	26,56				
2.9	COMPOSIÇÃO	5	POLIMENTO MANUAL DE CONCRETO - (CIGA OBRAS C.P. 165210384780)					Unidade:	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: 08.355.471/0001-24
 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	
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
			Locais: C L H E N
			ESTRUTURAS
			TABELA DE RESUMO DE AÇO EM PROJETO
2.11	SINAPHI	1.334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2
			Locais: C L H E N
			Chapas = (2x0,90x2 + 0,90x1,00)x124,49Kg/m2(tabela)
			560,21 560,21
2.12	SINAPHI	11.975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA
			Locais: C L H E N
			30,00 30,00 41,60
2.13	SINAPI	98.752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8",AF_06/2018
			Locais: C L H E N
			11,60 11,60 11,60
2.14	COTAÇÃO	1	SERVIÇO DE TRATAMENTO TIPO GALVANIZAÇÃO A FOGO E TRANSPORTE
			Locais: C L H E N
			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)
			Locais: A L H E N
			PILAR 01
			Frontal 6,67 6,67
			Fundos 4,50 4,50
			Lateral Esquerda 6,82 6,82
			Lateral Direita 8,23 8,23
			26,22
			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
			Locais: A L H E N
			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
			Locais: A L H E N
			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
			Locais: A L H E N
			MESMA ÁREA DE PROJEÇÃO DO SEIXO ROLADO BRANCO 58,00 58,00 58,00



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											
3.5	COMPOSIÇÃO	9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - (CIGA OBRAS C.P. 131200776197)					Unidade:	M2					
			Locais:					C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			PILAR 01											3,26
			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
														2,66
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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (SINAPI 101883 MODELO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					Unidade:	UND					
			Locais:					C	L	H	E	N	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:	UND					
			Locais:					C	L	H	E	N	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:					C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
					40,00						40,00	40,00		
4.4	SINAPI	91.859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					Unidade:	M					
			Locais:					C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
					35,00						35,00	35,00		
4.5	COMPOSIÇÃO	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RIGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM 1 LUVA 2,65MM 1"(11773/ORSE)					Unidade:	BR					
			Locais:					C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
									2,00			2,00		
												2,00		
4.6	COMPOSIÇÃO	13	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COSERN - (C0596/SEINFRA-CE)					Unidade:	UND					
			Locais:					C	L	H	E	N	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:	UND					
			Locais:					C	L	H	E	N	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:	UND					
			Locais:					C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
									2,00			2,00		
												2,00		



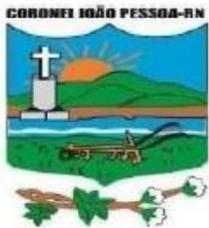
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
 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:	UND		
4.9	COMPOSIÇÃO	13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A (00469/ORSE)					SUBTOTAL	TOTAL		
			Locais:	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					Unidade:	M		
			Locais:	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					Unidade:	M		
			Locais:	C	L	H	E	N			
								105,00	105,00	105,00	
5			REVESTIMENTO DO PÓRTICO								
5.1	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)					Unidade:	SV		
			Locais:	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					Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H	E	N			
			(0,9*6*2)+(2*6*2)+(10,4*6,98)+(27,26*2)					161,92	161,92		
6.2	SINAPI	99.811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019					Unidade:	M2		
			Locais:	C	L	H	E	N			
			PRÉDIO					17,75	5,24	93,01	93,01



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



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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRТИCO 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 PÓRТИCO	161.828,44		30,0%	70,0%			
		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	106.914,34	117.117,27	114.746,01	338.777,62	338.777,62
			EXECUT. ACUMUL.	106.914,34	224.031,61	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%
100,000%			PERC. ACUMUL.	31,559%	66,129%	100,000%	100,000%	100,000%



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



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

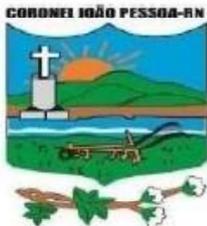
DATA: NOVEMBRO DE 2023

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
I	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:

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



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



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 ACO GALVANIZADO. INC. 05/2020					Unid: M2
Preço Adotado:		392,02					
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 CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	250,00	250,00	
00005075	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	21,36	2,35	
88262	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	
94962	Sinapi	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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	396,88	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					Unid: UND
Preço Adotado:		2085,47					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MATERIAIS							
I2383	Seinfra-CE	NOFUSE DE 70 A.	UND	1,0000	29,1500	29,1500	
I0952	Seinfra-CE	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	2,0000	4,1400	8,2800	
I0840	Seinfra-CE	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UND	4,0000	6,0200	24,0800	
I0355	Seinfra-CE	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,8000	
I2413	Seinfra-CE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UND	1,0000	272,4000	272,4000	
I2405	Seinfra-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	Seinfra-CE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	7,1400	42,8400	
I0125	Seinfra-CE	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UND	1,0000	81,8600	81,8600	
I1406	Seinfra-CE	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UND	2,0000	1,6500	3,3000	
I2352	Seinfra-CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UND	1,0000	53,2800	53,2800	
TOTAL						1676,6900	
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 (4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016					Unid: UND
Preço Adotado:		147,39					
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
65	Sinapi	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	2,0000000	0,86	1,72	
813	Sinapi	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000000	4,08	4,08	
3529	Sinapi	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	UND	2,0000000	0,70	1,40	
3540	Sinapi	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,0000000	4,81	9,62	
6016	Sinapi	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UND	1,0000000	27,46	27,46	
9868	Sinapi	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252000	4,00	12,10	
9875	Sinapi	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553000	14,87	14,20	
20080	Sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UND	0,4455000	17,58	7,83	
20083	Sinapi	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,1100000	61,02	6,71	
38383	Sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,4460000	2,06	0,91	
88248	Sinapi	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4506000	19,08	27,67	
88267	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	



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 (3/4), 3,0 M ³ /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 UNIJATO / 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
88278	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: MXKM). AF_07/2019	MXKM	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_10/2018						
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
5068	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	0,3563000	18,93	6,74
88262	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 APOILOADO 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



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

COMP. 02 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 DEVEREM 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	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MÊS	0,1960000	14,46	2,83
40275	Sinapi	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MÊS	0,3930000	15,12	5,94
40287	Sinapi	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	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
88239	Sinapi	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	18,93	2,08
88262	Sinapi	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,83	13,70
92264	Sinapi	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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 FÔRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENÓLICA (GRAMADURA SUPERIOS A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENÓLICO)	M2	0,1050000	374,51	39,32
TOTAL						87,48
Total Simples						87,48
Encargos INCLUSOS						
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						108,81

COMP. 03 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES EM COMPENSADO COM COBERTURA FENÓLICA (GRAMADURA SUPERIOS A 250 GRS/M² DE REVESTIMENTO FENÓLICO)						
Preço Adotado: 374,51						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
34745	Sinapi	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	M2	1,3360000	178,87	238,97
4491	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
91692	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
91693	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_08/2017						
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 REVERSIVEL 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 REVERSIVEL 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						24,38%
TOTAL GERAL						333,92



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 PÓRTICO 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: 17,99							Unid: KG
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	0,9700000	0,22	0,21	
43132	Sinapi	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,00	0,62	
88238	Sinapi	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	19,52	0,25	
88245	Sinapi	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	25,68	2,02	
92801	Sinapi	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	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							Unid: KG
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	0,5430000	0,22	0,11	
43132	Sinapi	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,00	0,62	
88238	Sinapi	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	19,52	0,12	
88245	Sinapi	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	25,68	1,00	
92803	Sinapi	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	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							Unid: KG
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	0,3670000	0,22	0,08	
43132	Sinapi	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	25,00	0,62	
88238	Sinapi	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	19,52	0,08	
88245	Sinapi	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	25,68	0,65	
92804	Sinapi	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	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 96558 MODELO)							
Preço Adotado: 912,85							Unid: M3
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	1,1500000	615,03	707,28	
88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	24,10	11,88	
88316	Sinapi	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	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	0,1200000	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	0,1260000	0,49	0,06	
						TOTAL	733,92
						Total Simples	733,92
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	24,38%
						TOTAL GERAL	912,85



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. 05 POLIMENTO MANUAL DE CONCRETO - (CIGA OBRAS C.P. 165210384780)						
Preço Adotado: 27,66						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866000	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, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
Preço Adotado: 187,89						Unid: KG
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4777	Sinapi	CANTONEIRA AÇO 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	35,99	0,05
43082	Sinapi	PERFIL "I" 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 260 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 260 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						19,27

98752 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8".AF_06/2018						
Preço Adotado: 233,70						Unid: M
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	56,87
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						
Preço Adotado: 2,74						Unid: KG
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
87402	Sinapi	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	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)						
Preço Adotado: 49,30						Unid: M2
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
SINAPIH	37596	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						765,44
Total Simples						765,44
Encargos INCLUSOS						
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						952,05



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	1,3000000	33,23	43,20
88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	24,10	3,36
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,66	2,74
TOTAL						49,30
Total Simples						49,30
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						61,32

COMP. 08 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE HIDRO/OLEOFUGANTE 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	HIDRO/OLEOFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO)	L	0,0670000	146,40	9,81
88310	Sinapi	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	27,42	9,86
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,66	2,94
TOTAL						22,61
Total Simples						22,61
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
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	1,0000000	515,00	515,00
88274	Sinapi	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5600000	23,98	157,31
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2800000	19,66	64,48
00037596	Sinapi	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	H	7,5440000	2,71	20,44
TOTAL						757,23
Total Simples						757,23
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						941,84

COMP. 09 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO 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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,0000000	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	0,0134000	570,73	7,64
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	22,66	12,08
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	27,72	14,78
TOTAL						468,97
Total Simples						468,97
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
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	1,0000000	70,60	70,60
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,66	15,85
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,72	19,39
TOTAL						105,84
Total Simples						105,84
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						131,64



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 FLEXIVEL 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						<i>INCLUSOS</i>
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 FLEXIVEL 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						<i>INCLUSOS</i>
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 FLEXIVEL 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						<i>INCLUSOS</i>
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						16,89

COMP. 11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RIGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM 1 LUVA 2,65MM 1"(11773/ORSÉ)						
Preço Adotado: 230,59						Unid: BR
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
COTAÇÃO	5	ELETRODUTO RIGIDO 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						<i>INCLUSOS</i>
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						230,59

COMP. 12 CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COSERN - (C0598/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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,66	157,28
00004748	Sinapi	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0200000	133,22	2,66
00007271	Sinapi	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UND	70,0000000	0,60	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	0,68	8,16
00001106	Sinapi	CAL HIDRATADA CH-I 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						<i>INCLUSOS</i>
BDI						24,38%
TOTAL GERAL						827,11



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						
Preço Adotado: 16,28						Unid: UND
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	1,0000000	1,28	1,28
34653	Sinapi	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,0000000	8,48	8,48
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	22,66	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						
Preço Adotado: 13,96						Unid: UND
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	1,0000000	0,98	0,98
34653	Sinapi	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,0000000	8,48	8,48
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	22,66	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/ORSÉ)						
Preço Adotado: 642,57						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
COTAÇÃO	6	CHAVE DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 30A	UND	1,0000000	340,30	340,30
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	22,66	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 FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Preço Adotado: 5,34						Unid: M
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1014	Sinapi	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, 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	22,66	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 FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Preço Adotado: 6,00						Unid: M
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1022	Sinapi	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, 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	22,66	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



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 PÓRTICO 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 <i>INCLUSOS</i>	
						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 <i>INCLUSOS</i>	
						BDI	24,38%
						TOTAL GERAL	4,03



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



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

COTAÇÕES DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO 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	21.563.442/0001-16	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	26.039.148/0001-23	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

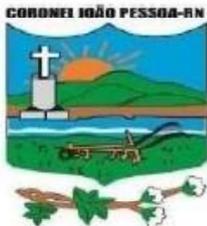
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
COTAÇÃO	4	HIDRO/OLEOFUGANTE PARA MATERIAL POROSO COM AÇÃO ANTIFUNGOS E ANTIMUSGO (SEM ALTERAÇÃO DA ESTÉTICA DO REVESTIMENTO)	L	R\$ 146,40		
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	CNPJ	VALOR COTAÇÃO	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO
	1	AMAZON		R\$ 146,90		20/11/2023
	2	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	04.861.895/0001-98	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	17.186.825/0001-45	R\$ 600,00	(84) 99989-0769	22/11/2023

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
COTAÇÃO	8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO PORTICO 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



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



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

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	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	FAIXA
COTAÇÃO	8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO PÓRTECO 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 PÓRTECO	SV	1,00	R\$161.828,44	R\$ 161.828,44	47,77	47,77	A
COMPOSIÇÃO	6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO FORNDECIMENTO 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 SUPERIOS 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, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNDECIMENTO 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\$ 11.149,51	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
SINAPI-I	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KGM2	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	LOCACAO 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 HIDROOLEOFUGANTE 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
SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 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\$96,73	R\$ 655,83	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 - FORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	120,00	R\$5,34	R\$ 640,80	0,19	98,63	C



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

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	PESO (%)	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 RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SERVIÇOS PRELIMINARES	MXMES	27,00	R\$23,51	R\$ 634,77	0,19	98,82	C
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	105,00	R\$6,00	R\$ 630,00	0,19	99,01	C
SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	35,00	R\$16,89	R\$ 591,15	0,17	99,18	C
COMPOSIÇÃO	10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (SINAPI 101883 MODELO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	R\$583,30	R\$ 583,30	0,17	99,35	C
COMPOSIÇÃO	12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO AÇO CARBONO GALVANIZADO FOGO PESADO COM 1 LUVA 2,65MM 1"(11773/ORSE)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	BR	2,00	R\$230,59	R\$ 461,18	0,14	99,49	C
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	40,00	R\$10,70	R\$ 428,00	0,13	99,62	C
SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO 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 VASSOURA 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 (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 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00	R\$147,63	R\$ 147,63	0,04	99,93	C
COMPOSIÇÃO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR - 20X20CM - IP66 (00650/ORSE)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	R\$131,64	R\$ 131,64	0,04	99,97	C
COMPOSIÇÃO	1	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE (SINAPI 96995 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



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

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



DADOS GERAIS DA OBRA

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

LOCAL: RN - 177, s/n° - 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.



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;



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,



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.



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.



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).



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 marcadas 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.



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.



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 à lavagem por hidrojateamento. Após a realização deste serviço proceder com o chapisco.



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 mofo. 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



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;

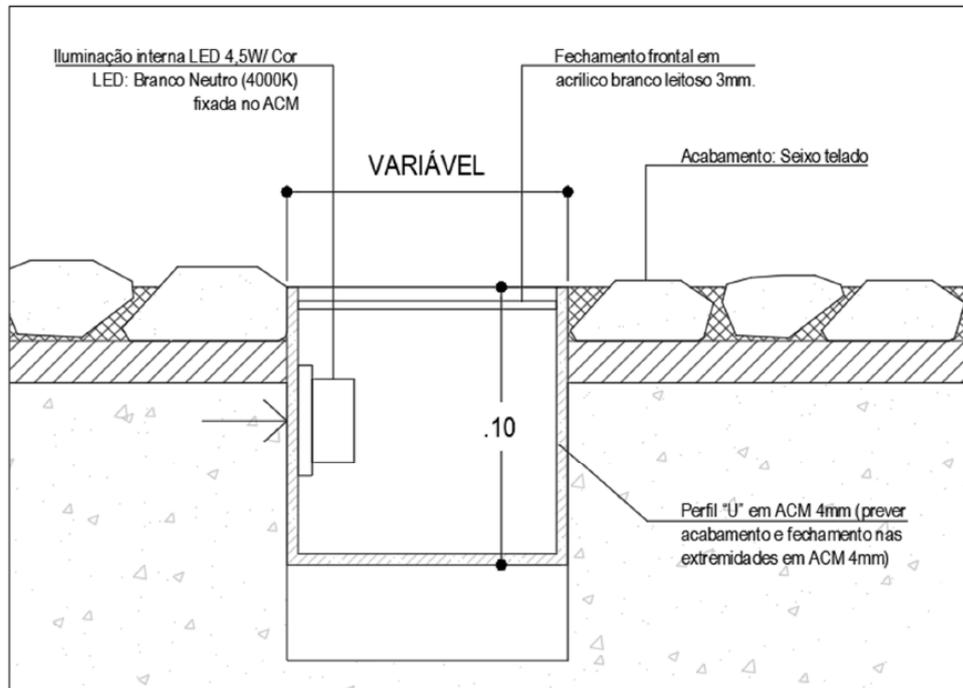
Quando a superfície se tornar seca ao toque repita o processo de aplicação;

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.

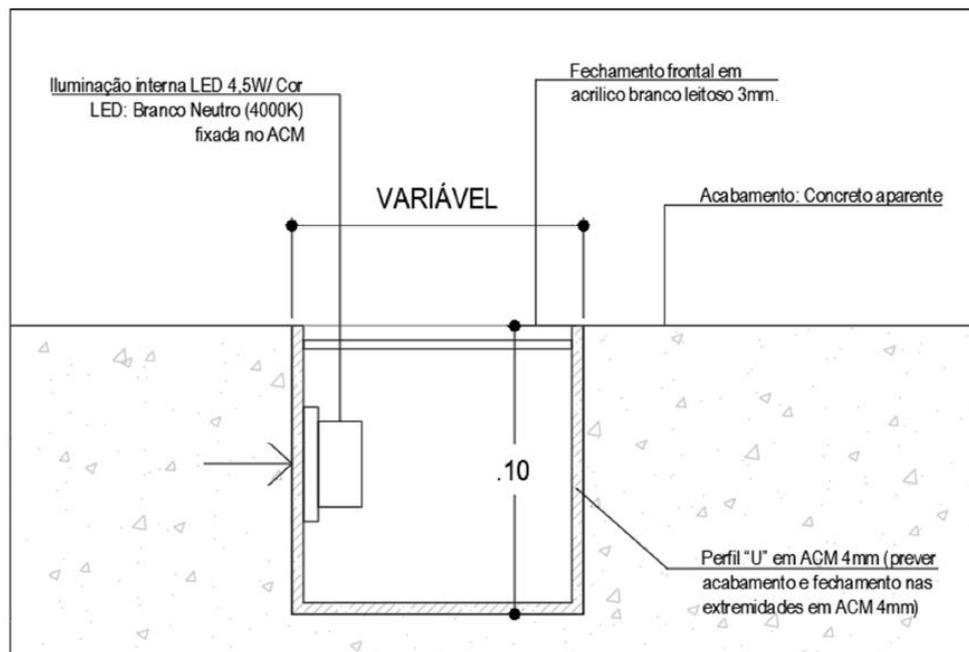
ILUMINAÇÃO DECORATIVA - PERFIL “U” E ILUMINAÇÃO VERTICAL

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



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:



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

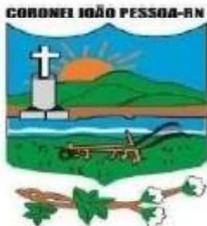
Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

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.



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
Nº RN20230654614

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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: **MUNICÍPIO 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: **MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA**

CPF/CNPJ: **08.355.471/0001-24**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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		
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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-69

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO 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**

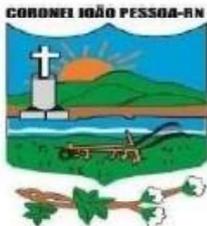
Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8204806883**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZdyB

Impresso em: 30/11/2023 às 09:01:26 por:





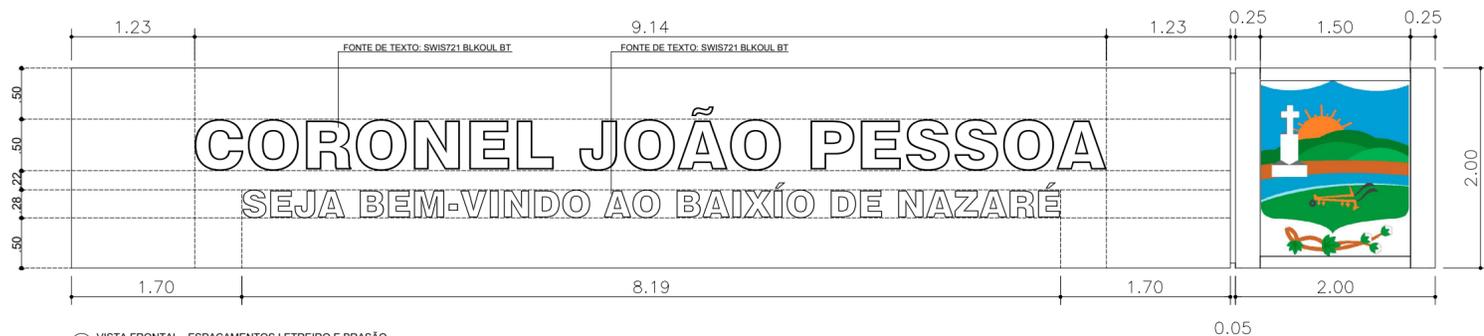
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

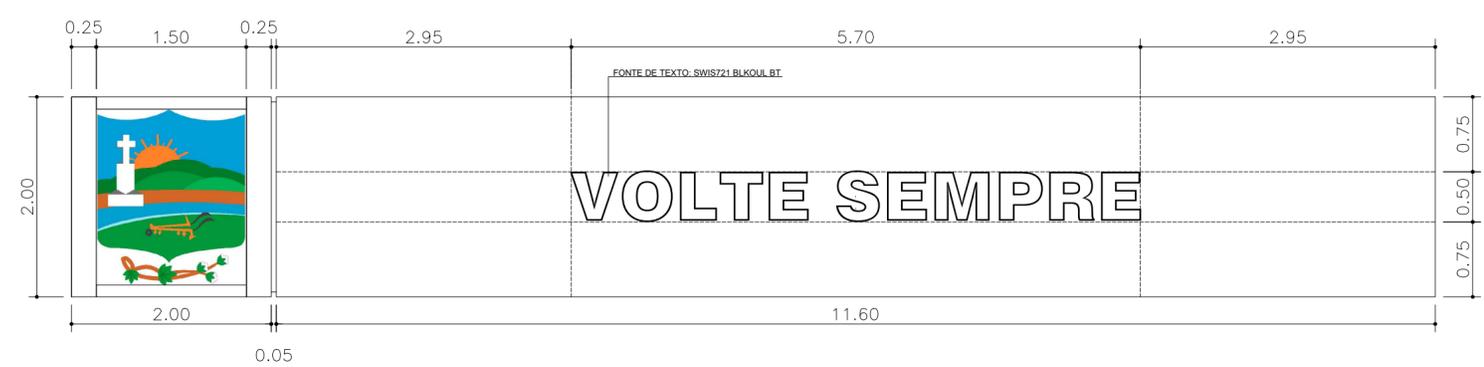
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

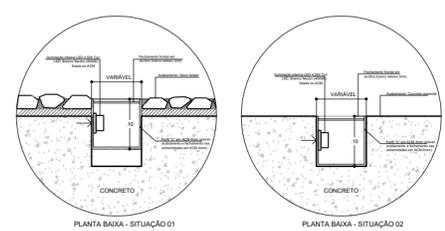
PROJETO BÁSICO



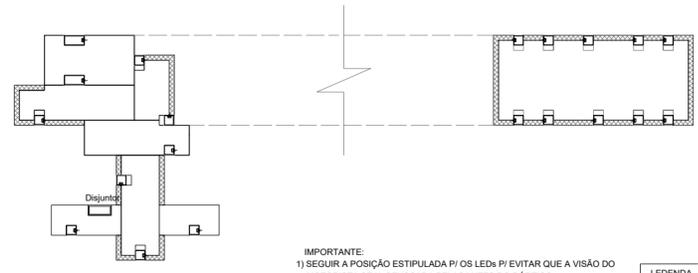
01 VISTA FRONTAL - ESPAÇAMENTOS LETREIRO E BRASÃO
1/50



02 VISTA FUNDOS - ESPAÇAMENTOS LETREIRO E BRASÃO
1/50

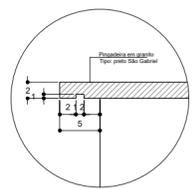


03 DET. 01 - PERFIL "U" / REPRESENTAÇÃO GÊNÉRICA
1/50

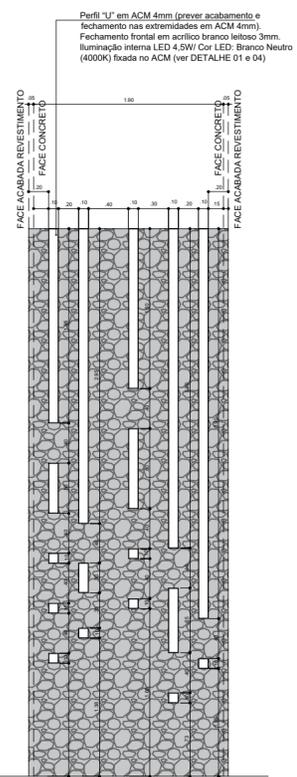


06 DET. 04 - PLANTA BAIXA - POSIÇÃO LEDS
1/50

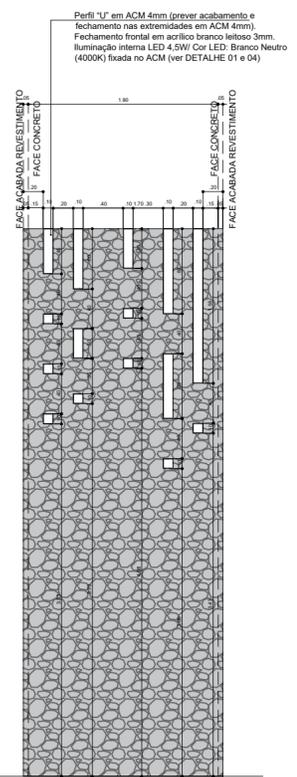
IMPORTANTE:
1) SEGUIR A POSIÇÃO ESTIPULADA P/ OS LEDS P/ EVITAR QUE A VISÃO DO MOTORISTA SEJA OFUSCADA PELAS LUZES DO PÓRTICO.
2) ESTA REPRESENTAÇÃO EM PLANTA BAIXA LEVA EM CONSIDERAÇÃO A SOBREPÓSICÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DO PÓRTICO.



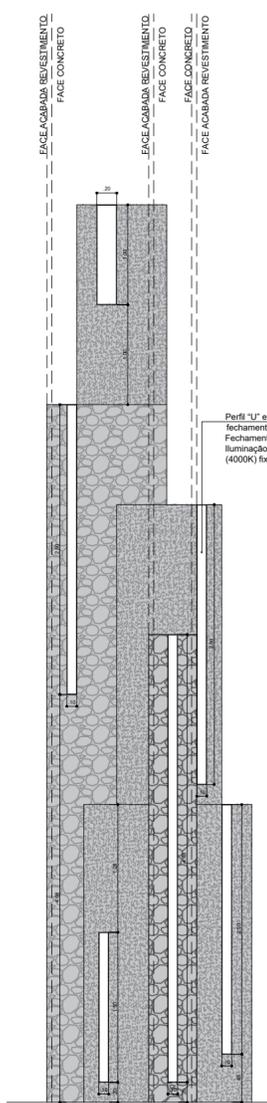
04 DET. 02 - PINGADEIRA
1/50



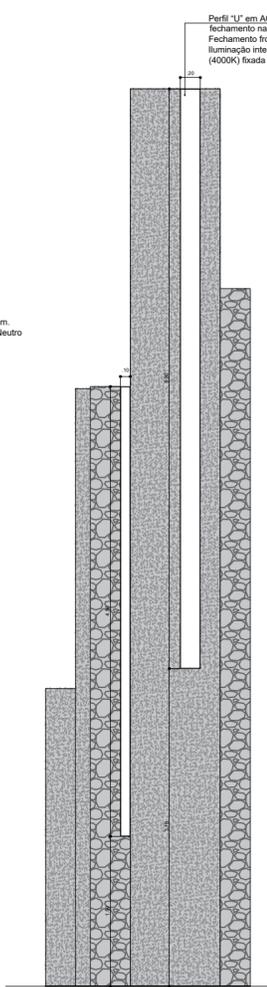
07 VISTA FRONTAL - PERFIS "U" C/ FECHAMENTO EM ACRÍLICO
1/50



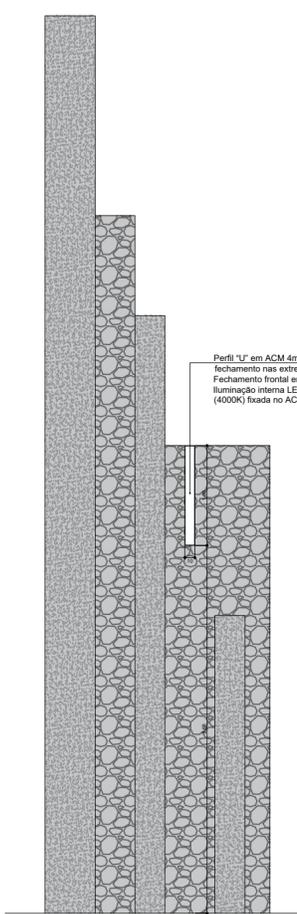
08 VISTA FUNDOS - PERFIS "U" C/ FECHAMENTO EM ACRÍLICO
1/50



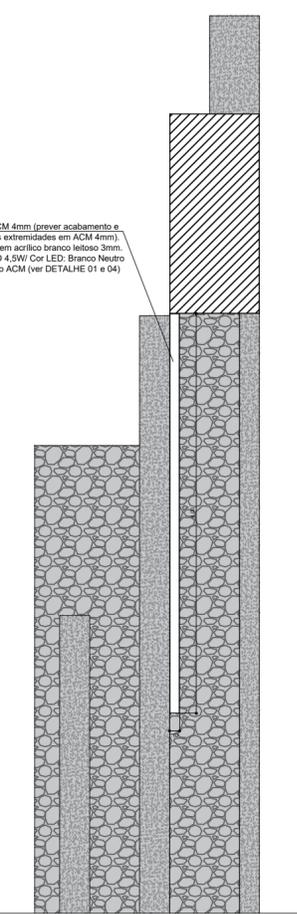
09 VISTA FRONTAL - PERFIS "U" C/ FECHAMENTO EM ACRÍLICO
1/50



10 VISTA FUNDOS - PERFIS "U" C/ FECHAMENTO EM ACRÍLICO
1/50

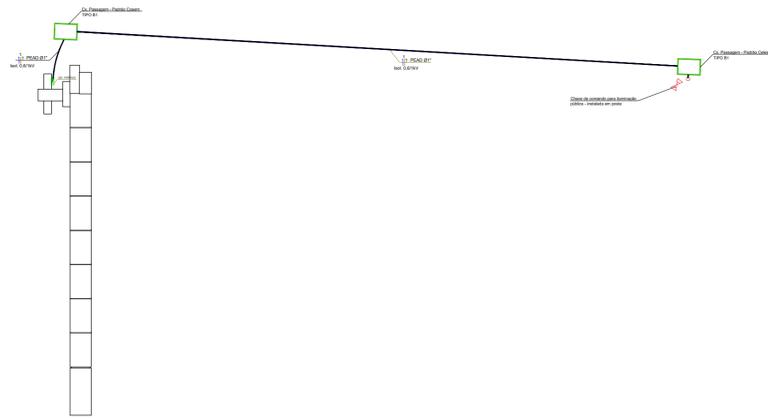


11 VISTA LAT. ESQUERDA - PERFIS "U" C/ FECHAMENTO EM ACRÍLICO
1/50

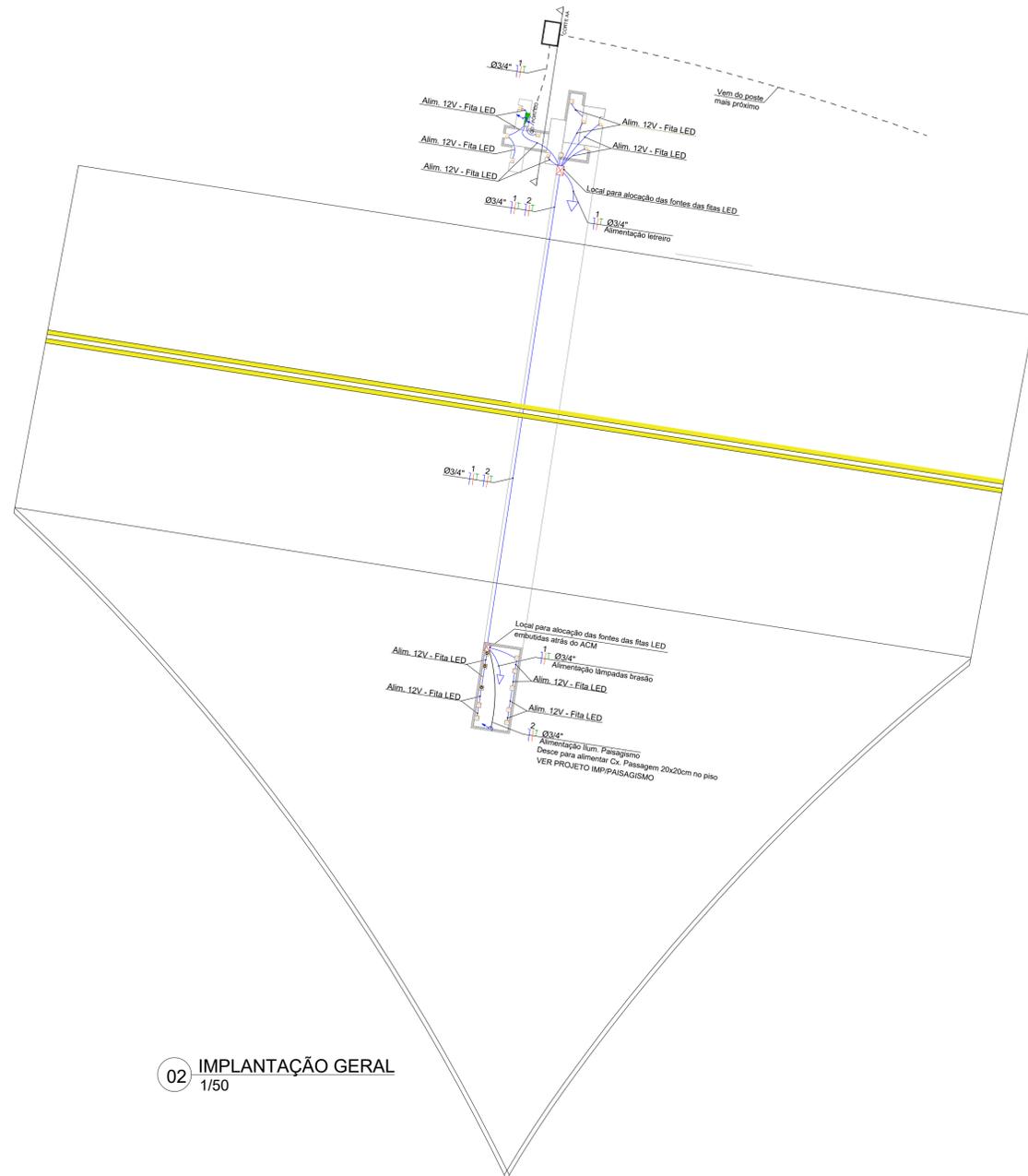


12 VISTA LAT. DIREITA - PERFIS "U" C/ FECHAMENTO EM ACRÍLICO
1/50

PÓRTICO DE ACESSO PROJETO ARQUITETÔNICO Área: 14,47m²		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN Endereço: RN - 177		
ADMINISTRAÇÃO: Prefeito do município de Coronel João Pessoa/RN	ADMINISTRAÇÃO PROPOSTA: Responsável Técnico:	NÚMERO PR: 02/02
EXECUÇÃO: Responsável pela Execução:	CONTROLE DA PRIMEIRA: Detalhes	Data: Novembro de 2023

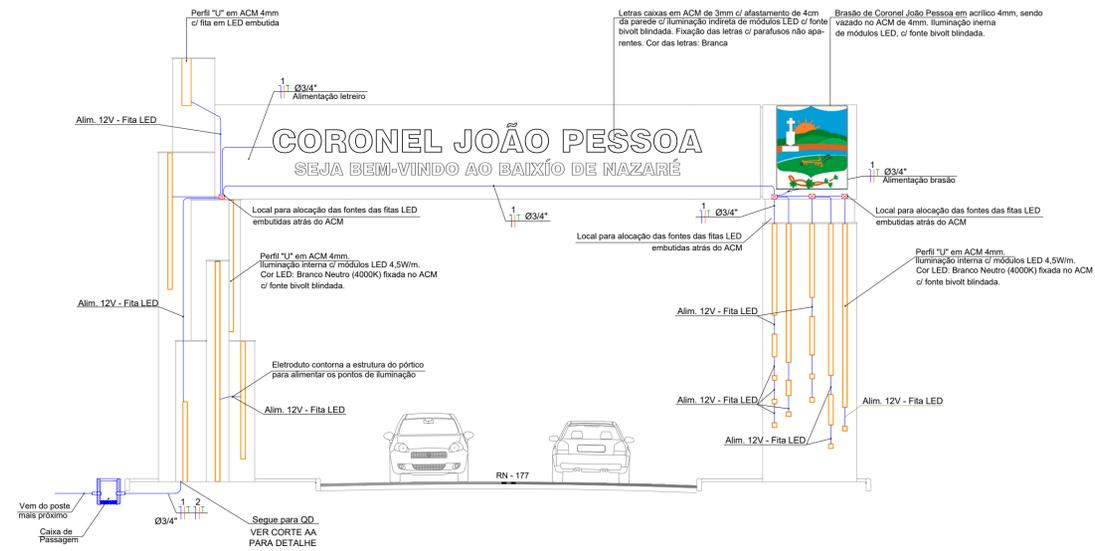


01 LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

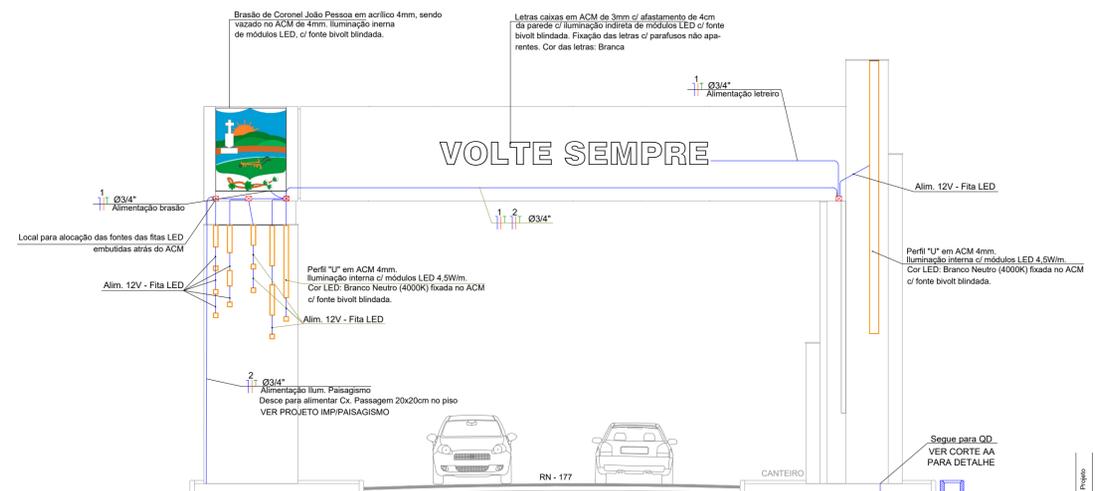


02 IMPLANTAÇÃO GERAL 1/50

LEGENDA	
	Local para alocação fitas LED
	Quadro de Distribuição para 6/8 disjuntores
	Caixa de passagem - 20x20cm
	Eletroduto PVC corrugado - 3/4" (Quando não indicado em projeto)
	Eletroduto PEAD corrugado - 1" (Quando não indicado em projeto)
	Caixa de Passagem - Padrão CELESC - TIPO B1 - Tampa Ferro Fundido 125kN - 65x41x70cm
	Chave de Comando para Iluminação Pública

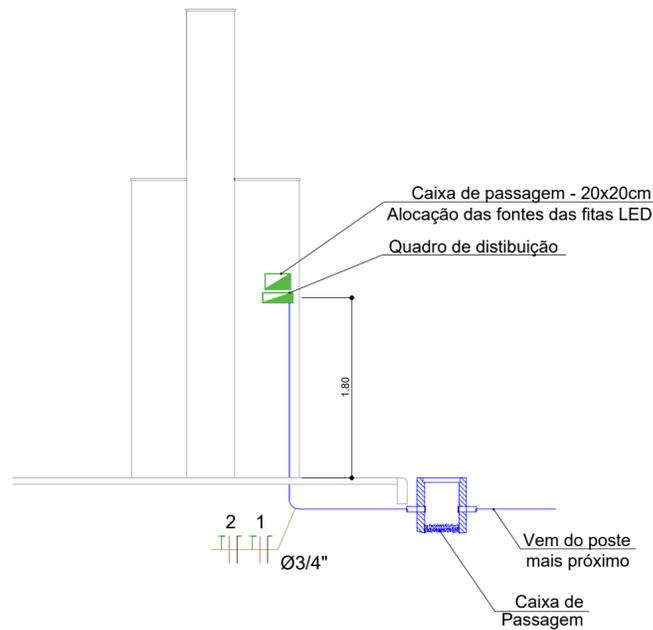


03 VISTA ENTRADA 1/100

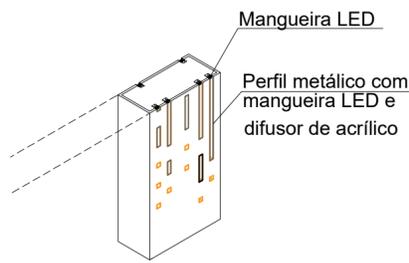


04 VISTA SAÍDA 1/100

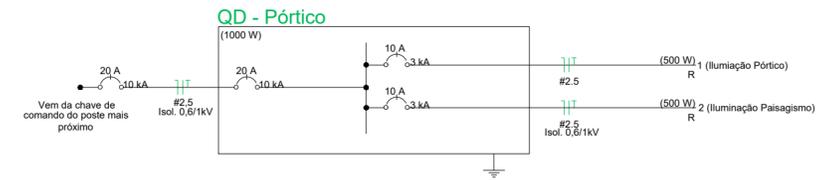
Projeto	PÓRTICO DE ACESSO	
	PROJETO ELÉTRICO	
Localização	Categoria de uso: Área: 14,47m²	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN	
Identificação e Administração	Endereço: RS-177	
	MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN	
Informações	CORTELO DO DA FRANQUIA	
	Implantação Geral	
Escala	Planta Baixa,	
	Cortes, Elevações e Perspectivas	
Data	11/2023	
	Novembro de 2023	
Número de Projeto	01/02	



01 CORTE AA SEM ESCALA



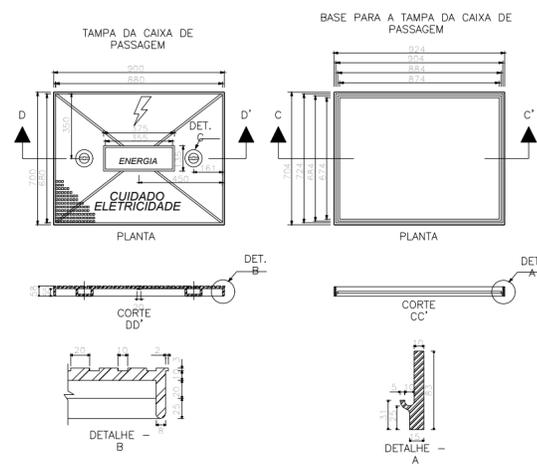
02 PERSPECTIVA ISO - CORTE NÍVEL +3,60 SEM ESCALA



Quadro de Cargas (QD-Pórtico)

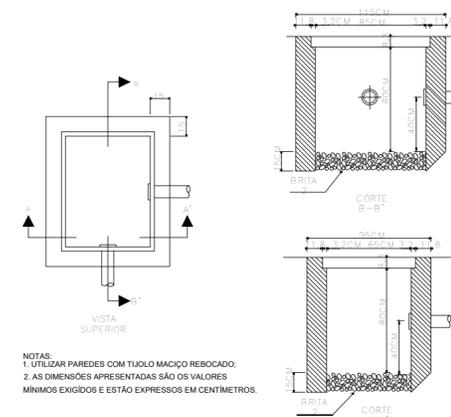
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação Pórtico	F+N+T	B1	220 V	555	500	R	500			2.5	10
2	Iluminação Paisagismo	F+N+T	B1	220 V	555	500	R	500			2.5	10
TOTAL					1111	1000	R	1000	0	0		

03 QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA



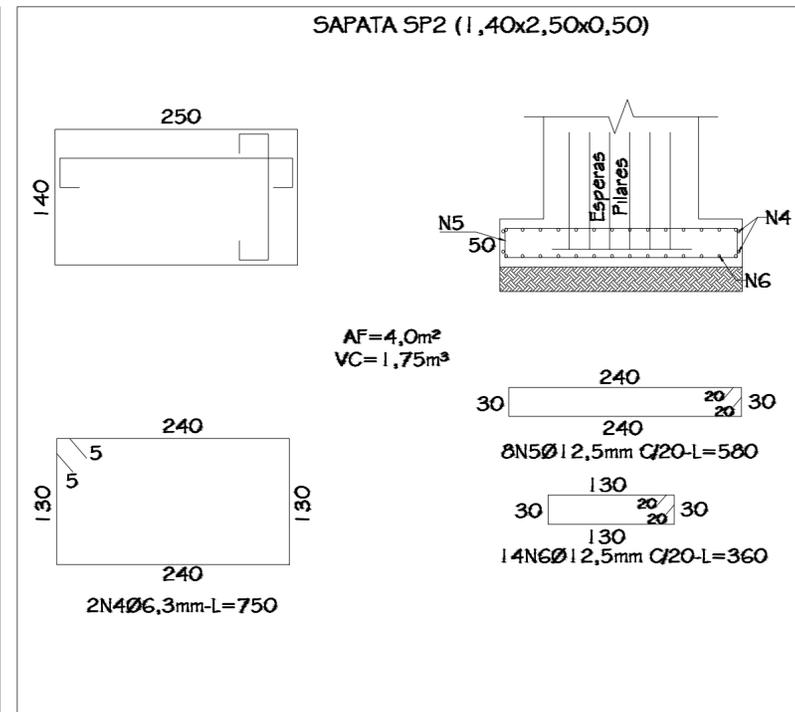
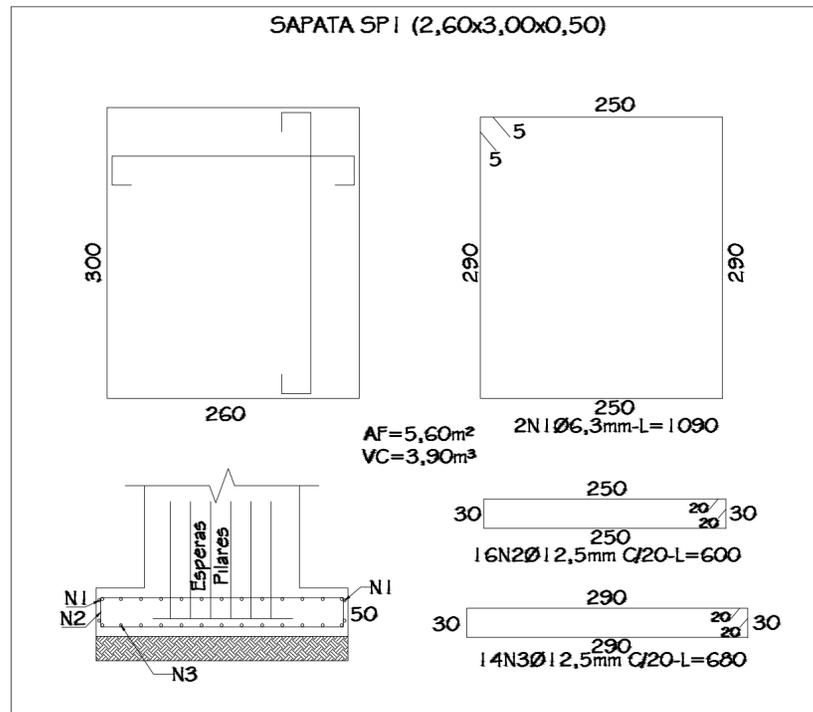
04 DETALHE TAMPACAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

- NOTAS:
1. MATERIAL - FERRO FUNDIDO COM ESPESURA PARA 10TON.
 2. ACABAMENTO - BETUMADO
 3. OS FABRICANTES DA TAMPA DEVERÃO SER CADASTRADOS PELA CELESC. NOVOS FABRICANTES DEVERÃO CONSULTA-LA PARA OBTENÇÃO DO DESENHO CONSTRUTIVO PADRÃO E INFORMAÇÕES GERAIS QUANTO AOS SEUS CADASTRAMENTOS.
 4. AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSOS EM CENTÍMETROS.



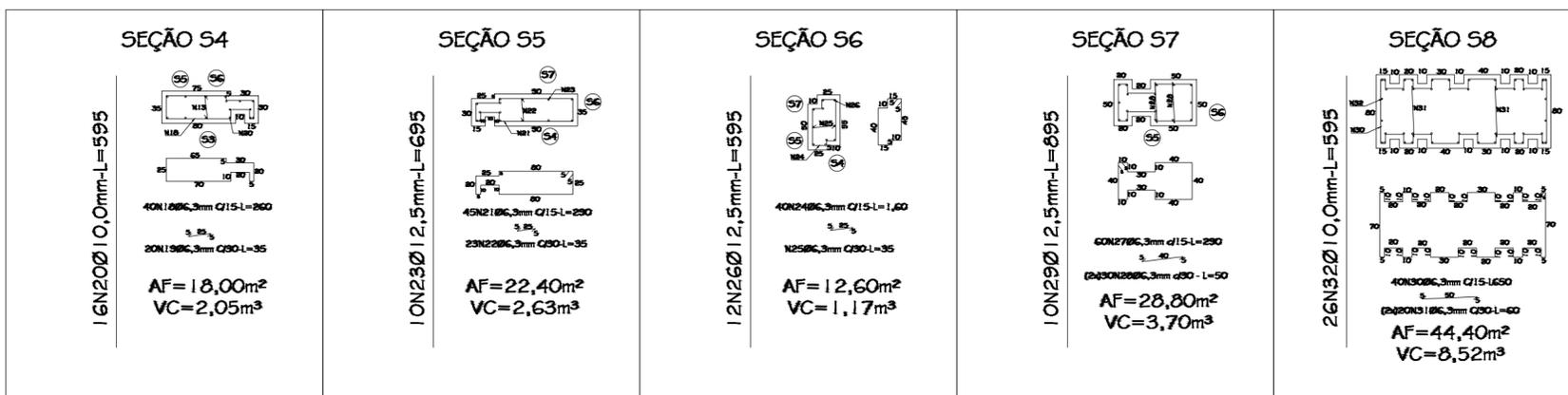
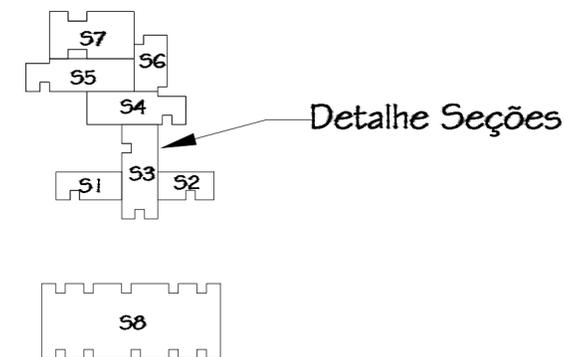
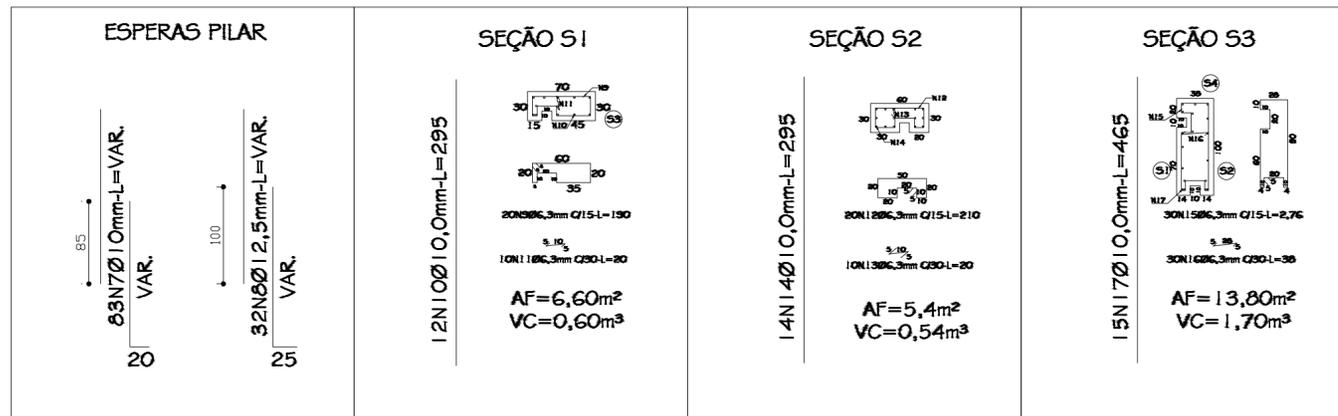
05 DETALHE CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA

Projeto	PÓRTICO DE ACESSO PROJETO ELÉTRICO						
	Categoria de uso : Área: 14,47m²						
Localização	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN						
	Endereço : RN-177						
Identificação e Administração	ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:					
	Prefeita do município de Coronel João Pessoa/RN						
Prancha	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Informações</th> <th>CONTEÚDO DA PRANCHA</th> <th>NÚMERO PR.</th> </tr> <tr> <td> Desenho: Nome do Arquivo: Escala: Data: Indicada: Novembro de 2023 </td> <td style="text-align: center;"> Implantação Geral Planta Baixa, Cortes, Elevações e Perspectivas </td> <td style="text-align: center;">02/02</td> </tr> </table>	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.	Desenho: Nome do Arquivo: Escala: Data: Indicada: Novembro de 2023	Implantação Geral Planta Baixa, Cortes, Elevações e Perspectivas	02/02
Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.					
Desenho: Nome do Arquivo: Escala: Data: Indicada: Novembro de 2023	Implantação Geral Planta Baixa, Cortes, Elevações e Perspectivas	02/02					



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMPRIM.	COMPRIM.	PESO TOTAL
		(mm)		UNITÁRIO(m)	TOTA.(m)	(KG)
N1	AÇO CA-50	6,3	2,00	10,90	21,80	5,34
N2	AÇO CA-50	12,5	16,00	6,00	96,00	92,45
N3	AÇO CA-50	12,5	14,00	6,80	95,20	91,68
N4	AÇO CA-50	6,3	2,00	7,50	15,00	3,68
N5	AÇO CA-50	12,5	18,00	5,80	104,40	101,66
N6	AÇO CA-50	12,5	14,00	3,60	50,40	48,54
N7	AÇO CA-50	10	83,00	2,00	166,00	102,42
N8	AÇO CA-50	12,5	32,00	2,00	64,00	61,63
N9	AÇO CA-50	6,3	20,00	1,90	38,00	9,31
N10	AÇO CA-50	10	12,00	2,95	35,40	21,84
N11	AÇO CA-50	6,3	10,00	0,20	2,00	0,49
N12	AÇO CA-50	6,3	20,00	2,10	42,00	10,29
N13	AÇO CA-50	6,3	14,00	0,20	2,80	0,49
N14	AÇO CA-50	10	14,00	2,95	41,30	25,48
N15	AÇO CA-50	6,3	30,00	2,76	82,80	20,29
N16	AÇO CA-50	6,3	15,00	0,38	5,70	1,40
N17	AÇO CA-50	10	15,00	4,60	69,00	42,57
N18	AÇO CA-50	6,3	40,00	2,50	104,00	25,48
N19	AÇO CA-50	6,3	20,00	0,35	7,00	1,72
N20	AÇO CA-50	10	16,00	5,95	95,20	58,74
N21	AÇO CA-50	6,3	45,00	2,90	130,50	31,97
N22	AÇO CA-50	6,3	23,00	0,35	8,05	1,97
N23	AÇO CA-50	12,5	14,00	6,95	97,30	93,70
N24	AÇO CA-50	6,3	40,00	1,60	64,00	15,68
N25	AÇO CA-50	6,3	20,00	0,35	7,00	1,72
N26	AÇO CA-50	12,5	12,00	5,95	71,40	68,76
N27	AÇO CA-50	6,3	60,00	2,90	174,00	42,63
N28	AÇO CA-50	6,3	30,00	0,50	15,00	3,68
N29	AÇO CA-50	12,5	10,00	8,95	89,50	85,22
N30	AÇO CA-50	6,3	40,00	6,50	260,00	63,70
N31	AÇO CA-50	6,3	20,00	0,60	12,00	2,94
N32	AÇO CA-50	10	26,00	5,95	154,70	95,45
TOTAL						1.145,92

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLATIFICADA e = 12 mm	M2	163,40
	CONCRETO FCK 30 Mpa SLUMP 12+-2	M3	26,56
	BEM ARGAMASSADO - BRITA N° 1		



PÓRTICO DE ACESSO
PROJETO ESTRUTURAL
Categoria de uso : Área: 14,47m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN
Endereço : RN-177

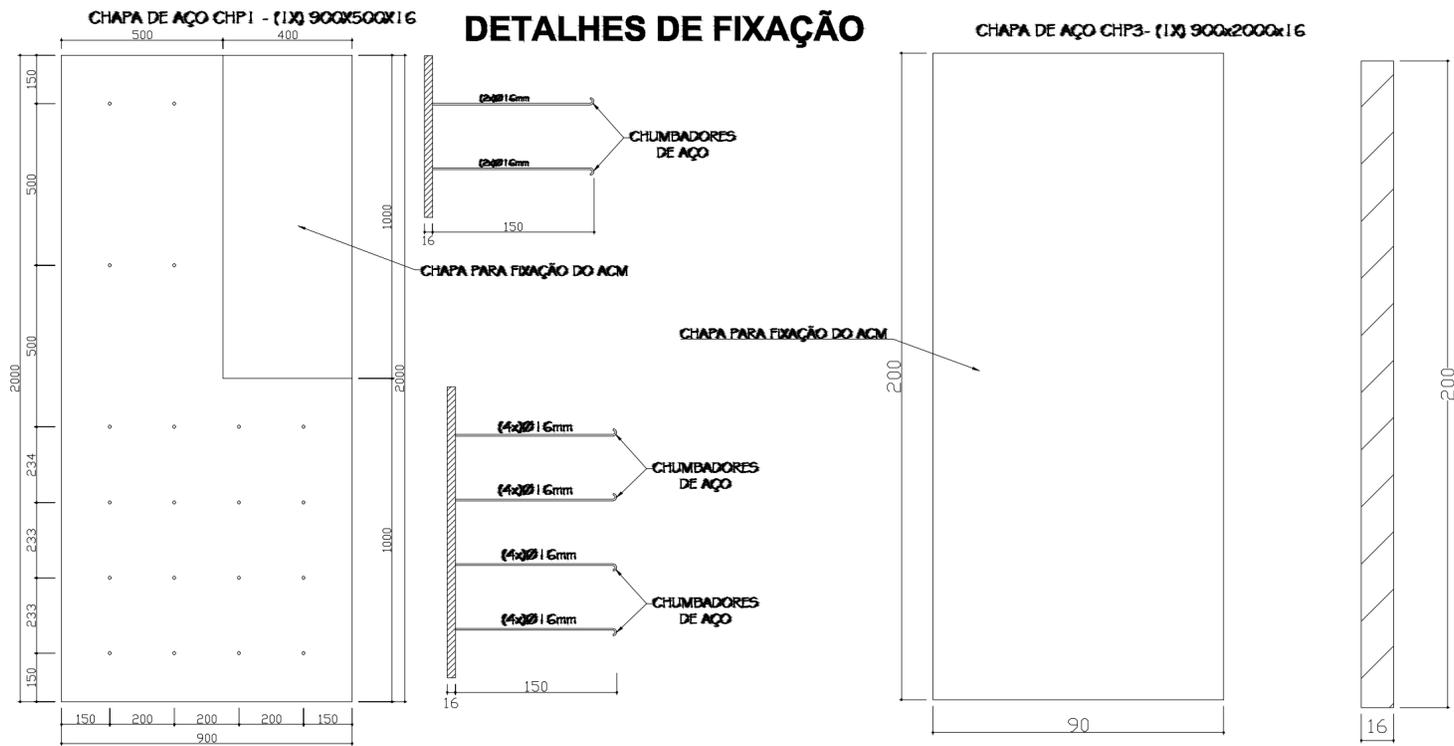
ADMINISTRAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL
EXECUÇÃO: Prefeitura do município de Coronel João Pessoa/RN
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Prancha: Informações
Nome do Arquivo: Plantas de Formas, Seções, Fundações e Pilares
Escala: Sem Escala
Data: Novembro de 2023

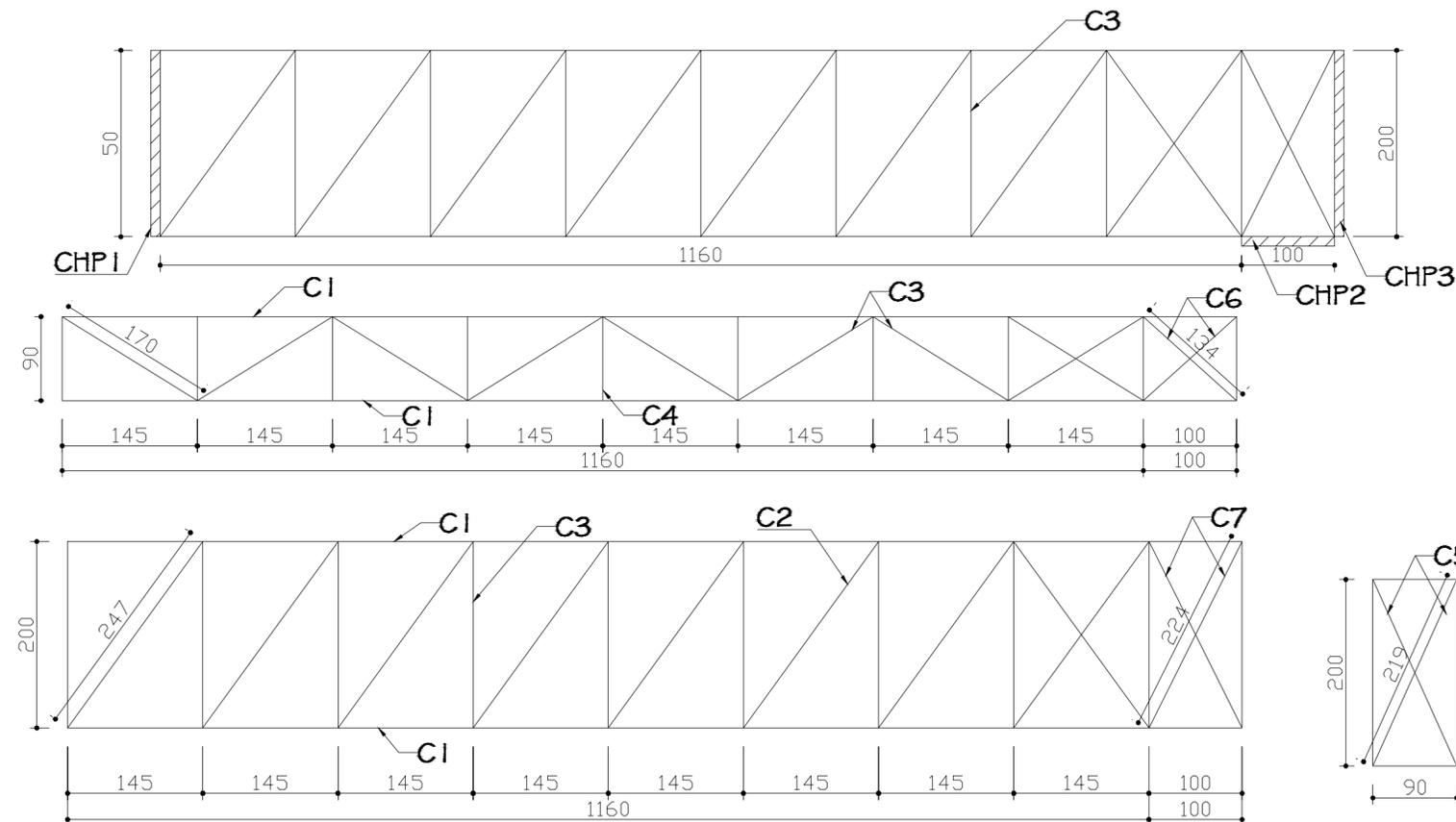
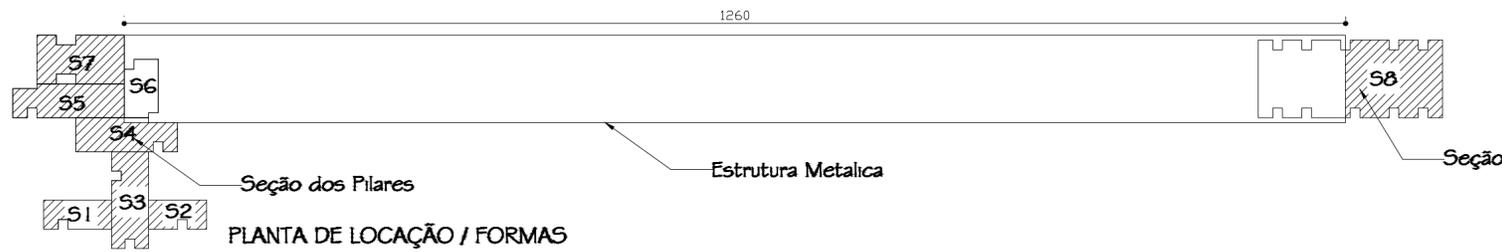
CONTÉUDO DA PRANCHA

NUMERO PR: 01/02

TABELA ESTRUTURA METALICA - VIGA CAIXA						
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	COMPRIMENTO UNL.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO (KG)
C1	Cantoneira abas iguais (mm)	76,20x4,76 3"x3/16" (5,59kg/m)	1450	32	46,40	259,38
C2	Cantoneira abas iguais (mm)	63,50x4,76 2 1/2"x3/16" (4,64kg/m)	2470	18	44,46	206,30
C3	Cantoneira abas iguais (mm)	63,50x4,76 2 1/2"x3/16" (4,64kg/m)	1700	18	30,60	141,98
C4	Cantoneira abas iguais (mm)	44,45x3,18 1 3/4"x1/8" (2,18kg/m)	900	20	18,00	39,24
C5	Cantoneira abas iguais (mm)	50,80x4,76 2"x3/16" (3,66kg/m)	2190	16	35,04	128,25
C6	Cantoneira abas iguais (mm)	44,45x3,18 1 3/4"x1/8" (2,18kg/m)	1345	04	5,38	11,73
C7	Cantoneira abas iguais (mm)	50,80x4,76 2"x3/16" (3,66kg/m)	2240	04	8,96	32,80
					TOTAL	819,68



VIGA CAIXA TRELIÇADA



Projeto	PÓRTICO DE ACESSO PROJETO ESTRUTURAL Categoria de uso : Área: 14,47m ²	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN Endereço : RN-177	
Localização	ADMINISTRAÇÃO: Assinatura PREFEITA MUNICIPAL	
Identificação e Assinaturas	Execução: Assinatura RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
	Prancha	CONTÉUDO DA PRANCHA Planta Vigas Metálicas
Informações	Nome do Arquivo: Escala: Data: Novembro de 2023	NÚMERO PR: 02/02