



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 de Praça, localizado as margens da RN-177, Bairro Campo Limpo, 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.	CURVA ABC
7.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
8.	DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
9.	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 PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

ITENS - CÓDIGOS			DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO				BDI= 20,70%	
						Valores em R\$					
						Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	Totais	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$320,92	R\$ 387,35	R\$ 1.925,52	R\$ 2.324,10		
TOTAL ITEM 1								R\$ 1.925,52	R\$ 2.324,10		
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	51,68	R\$82,20	R\$ 99,22	R\$ 4.248,10	R\$ 5.127,69		
2.2	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	356,28	R\$51,12	R\$ 61,70	R\$ 18.213,03	R\$ 21.982,48		
TOTAL ITEM 2								R\$ 22.461,13	R\$ 27.110,17		
3			FUNDAÇÕES								
3.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	51,68	R\$511,03	R\$ 616,81	R\$ 26.410,03	R\$ 31.876,74		
TOTAL ITEM 3								R\$ 26.410,03	R\$ 31.876,74		
4			ESTRUTURAS								
4.1	SINAPI	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	11,15	R\$2.791,96	R\$ 3.369,90	R\$ 31.130,35	R\$ 37.574,39		
TOTAL ITEM 4								R\$ 31.130,35	R\$ 37.574,39		
5			IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	59,93	R\$41,18	R\$ 49,70	R\$ 2.467,92	R\$ 2.978,52		
TOTAL ITEM 5								R\$ 2.467,92	R\$ 2.978,52		
6			ALVENARIAS								
6.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	123,26	R\$116,27	R\$ 140,34	R\$ 14.331,44	R\$ 17.298,31		
6.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,43	R\$20,74	R\$ 25,03	R\$ 1.357,02	R\$ 1.637,71		
TOTAL ITEM 6								R\$ 15.688,46	R\$ 18.936,02		
7			REVESTIMENTO DE PISOS								
7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	65,57	R\$30,26	R\$ 36,52	R\$ 1.984,15	R\$ 2.394,62		
7.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	118,70	R\$51,82	R\$ 62,55	R\$ 6.151,03	R\$ 7.424,69		
7.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	54,94	R\$148,55	R\$ 179,30	R\$ 8.161,34	R\$ 9.850,74		
7.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	307,11	R\$60,99	R\$ 73,61	R\$ 18.730,64	R\$ 22.606,37		
7.5	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	94,22	R\$62,93	R\$ 75,96	R\$ 5.929,26	R\$ 7.156,95		
TOTAL ITEM 7								R\$ 40.956,42	R\$ 49.433,37		
8			ILUMINAÇÃO								
8.1	SEINFRA	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND	1,00	R\$5.823,17	R\$ 7.028,57	R\$ 5.823,17	R\$ 7.028,57		
8.2	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS	UND	1,00	R\$1.748,42	R\$ 2.110,34	R\$ 1.748,42	R\$ 2.110,34		
8.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$366,00	R\$ 441,76	R\$ 366,00	R\$ 441,76		
8.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	86,00	R\$16,73	R\$ 20,19	R\$ 1.438,78	R\$ 1.736,34		
8.5	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	8,00	R\$213,71	R\$ 257,95	R\$ 1.709,68	R\$ 2.063,60		
8.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	544,00	R\$6,34	R\$ 7,65	R\$ 3.448,96	R\$ 4.161,60		
8.7	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$94,09	R\$ 113,57	R\$ 94,09	R\$ 113,57		
8.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$77,94	R\$ 94,07	R\$ 233,82	R\$ 282,21		
TOTAL ITEM 8								R\$ 14.862,92	R\$ 17.937,99		

**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 PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

ITENS - CÓDIGOS			DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO				BDI= 20,70%	
						Valores em R\$					
						Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	Totais	
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	150,53	R\$22,01	R\$ 26,57	R\$ 3.313,17	R\$ 3.999,58		
9.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UND	8,00	R\$1.181,52	R\$ 1.426,09	R\$ 9.452,16	R\$ 11.408,72		
9.3	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO PORTUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	3,10	R\$517,55	R\$ 624,68	R\$ 1.604,41	R\$ 1.936,51		
9.4	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00	R\$200,85	R\$ 242,43	R\$ 200,85	R\$ 242,43		
9.5	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$43,68	R\$ 52,72	R\$ 43,68	R\$ 52,72		
9.6	SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UND	2,00	R\$151,28	R\$ 182,59	R\$ 302,56	R\$ 365,18		
9.7	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UND	30,00	R\$48,47	R\$ 58,50	R\$ 1.454,10	R\$ 1.755,00		
9.8	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UND	8,00	R\$372,90	R\$ 450,09	R\$ 2.983,20	R\$ 3.600,72		
TOTAL ITEM 9								R\$ 19.354,13	R\$ 23.360,86		
10			PINTURA								
10.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,53	R\$10,60	R\$ 12,79	R\$ 631,02	R\$ 761,39		
10.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,72	R\$23,84	R\$ 28,77	R\$ 88,68	R\$ 107,02		
TOTAL ITEM 10								R\$ 719,70	R\$ 868,41		
TOTAL GERAL - SEM BDI										R\$ 175.976,58	
TOTAL GERAL - COM BDI										R\$ 212.400,57	
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 212.400,57 (DUZENTOS E DOZE MIL, QUATROCENTOS REAIS E CINQUENTA E SETE REAIS)											

TIAGO DE ASSIS

LOPES

QUEIROZ:01354606

469

Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469

Dados: 2024.02.08 11:35:53 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PROJETO BÁSICO



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: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

BDI= 20,70%

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	103.689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					Unidade:	M2
Locais:			C	L	H	V	N		
Canteiro de Obras			3,00	-	2,00	-	1,00		
			SUBTOTAL		6,00		TOTAL	6,00	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					Unidade:	M3
Locais:			C	L	H	E	N		
EIXO - X									
LATERAL 01			60,20	0,50	0,50		1,00	15,05	51,68
LATERAL 02			51,94	0,50	0,50		1,00	12,99	
QUADRA			10,50	0,50	0,50		2,00	5,25	
EIXO - Y									
LATERAL 01			17,79	0,50	0,50		1,00	4,45	
LATERAL 02			15,74	0,50	0,50		1,00	3,94	
QUADRA			20,00	0,50	0,50		2,00	10,00	
2.2	SINAPI	6.081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)					Unidade:	M3
Locais:			A	L	H	E	N		
PRAÇA			526,83		0,50			263,42	356,28
ÁREA VERDE			62,80		0,50			31,40	
QUADRA			204,85		0,30			61,46	
3 FUNDAÇÕES									
3.1	SINAPI	103.800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022					Unidade:	M3
Locais:			C	L	H	E	N		
EIXO - X									
LATERAL 01			60,20	0,50	0,50		1,00	15,05	51,68
LATERAL 02			51,94	0,50	0,50		1,00	12,99	
QUADRA			10,50	0,50	0,50		2,00	5,25	
EIXO - Y									
LATERAL 01			17,79	0,50	0,50		1,00	4,45	
LATERAL 02			15,74	0,50	0,50		1,00	3,94	
QUADRA			20,00	0,50	0,50		2,00	10,00	
4 ESTRUTURAS									
4.1	SINAPI	104.487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022					Unidade:	M3
Locais:			C	L	H	E	N		
VIGA BALDRAME E CINTA SUPERIOR			206,67	0,20	0,10		2,00	8,27	11,15
PILARES			0,20	0,20	1,20		60,00	2,88	
5 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	SINAPI	98.557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					Unidade:	M2
Locais:			C	L	H	E	N		
VIGA BALDRAME			287,67	0,20			1,00	57,53	59,93
PILARES			0,20	0,20			60,00	2,40	
6 ALVENARIAS									
6.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					Unidade:	M2
Locais:			C	L	H	E	N		
ALVENARIAS			205,43		0,60		1,00	123,26	123,26
6.2	SINAPI	87.547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					Unidade:	M2
Locais:			C	L	H	E	N		
PAREDES EXTERNAS			93,47		0,70		1,00	65,43	65,43



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: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

BDI= 20,70%

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								
7										
REVESTIMENTO DE PISOS										
7.1	SINAPI	95.241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			Unidade:	M2			
			Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			ÁREA PISO PODOTÁTIL	54,94					54,94	65,57
			RAMPA DE ACESSO	8,83					8,83	
			ESCADA	1,80					1,80	
7.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)			Unidade:	M			
			Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			CANTEIRO 01	20,70					20,70	118,70
			CANTEIRO 02	22,00					22,00	
			CANTEIRO 03	20,30					20,30	
			CANTEIRO 04	20,40					20,40	
			CANTEIRO 05	20,20					20,20	
			CANTEIRO 06	15,10					15,10	
7.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			Unidade:	M2			
			Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Pátio Academia	54,94					54,94	54,94
7.4	SINAPI	92.397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			Unidade:	M2			
			Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Pátio	307,11					307,11	307,11
7.5	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Unidade:	M2			
			Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			Pátio	94,22					94,22	94,22
8										
ILUMINAÇÃO										
8.1	SEINFRA	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE			Unidade:	UND			
			Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			PRAÇA					1,00	1,00	1,00
8.2	SINAPI	101.505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS			Unidade:	UND			
			Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			PRAÇA					1,00	1,00	1,00
8.3	SINAPI	101.875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Unidade:	UND			
			Locais:	A	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			PRAÇA					1,00	1,00	1,00
8.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			Unidade:	M			
			Locais:	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			PRAÇA	86,00					86,00	86,00

TIAGO DE ASSIS
LOPES

QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:36:37
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO

BDI= 20,70%

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			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
8.5	SINAPI	97.882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Unidade:	UND
Locais:			A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				8,00	8,00 8,00
8.6	SINAPI	91.928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Unidade:	M
Locais:			C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				544,00	544,00 544,00
8.7	SINAPI	93.673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade:	UND
Locais:			A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	1,00 1,00
8.8	SINAPI	93.671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade:	UND
Locais:			C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				3,00	3,00 3,00
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
9.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	Unidade:	M2
Locais:			A L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
CANTEIRO 01			13,96	13,96	150,53
CANTEIRO 02			23,52	23,52	
CANTEIRO 03			13,57	13,57	
CANTEIRO 04			13,80	13,80	
CANTEIRO 05			19,13	19,13	
CANTEIRO 06			13,62	13,62	
ÁREA VERDE FRONTAL			52,93	52,93	
9.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	Unidade:	UND
Locais:			C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				8,00	8,00 8,00
9.3	SINAPI	99.837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO PORTUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Unidade:	M
Locais:			C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				3,10	3,10 3,10
9.4	SINAPI	95.635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	Unidade:	UND
Locais:			C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	1,00 1,00
9.5	SINAPI	86.913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade:	UND
Locais:			C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	1,00 1,00
9.6	SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	Unidade:	UND
Locais:			C L H E N	SUBTOTAL	TOTAL
CANTEIROS			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: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

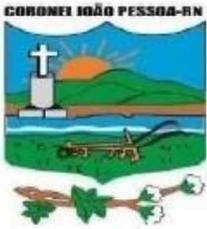
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

		REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2023 - NÃO DESONERADO					BDI= 20,70%	
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					
9.7	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM			Unidade:	UND	
			Locais:	C	L	H	E	N
			PRAÇA					30,00
								30,00
								30,00
9.8	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm			Unidade:	UND	
			Locais:	C	L	H	E	N
			PRAÇA					8,00
								8,00
								8,00
10			PINTURA					
10.1	SINAPI	88.489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			Unidade:	M2	
			Locais:	A	L	H	E	N
			PAREDES LATERAIS					59,53
								59,53
								59,53
10.2	SINAPI	100.725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			Unidade:	M2	
			Locais:	C	L	H	E	N
			GUARDA-CORPO					3,10
								1,20
								3,72
								3,72

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08
11:37:08 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PROJETO BÁSICO



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 FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE	BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FÍSICA 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
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.324,10	100,0%				
		1,09%	2.324,10				
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	27.110,17	100,0%				
		12,76%	27.110,17				
03	FUNDAÇÕES	31.876,74	60,0%	40,0%			
		15,01%	19.126,04	12.750,70			
04	ESTRUTURAS	37.574,39		50,0%	50,0%		
		17,69%		18.787,20	18.787,20		
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.978,52			100,0%		
		1,40%			2.978,52		
05	ALVENARIAS	18.936,02		40,0%	60,0%		
		8,92%		7.574,41	11.361,61		
06	REVESTIMENTO DE PISOS	49.433,37			20,0%	80,0%	
		23,27%			9.886,67	39.546,70	
07	ILUMINAÇÃO	17.937,99				100,0%	
		8,45%				17.937,99	
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.360,86					100,0%
		11,00%					23.360,86
09	PINTURA	868,41					100,0%
		0,41%					868,41
TOTAL : R\$		212.400,57	SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA				
TOTAL GERAL DA OBRA :		EXECUT. NO MÊS	48.560,31	39.112,31	43.014,00	57.484,69	24.229,27
R\$ 212.400,57		EXECUT. ACUMUL.	48.560,31	87.672,62	130.686,62	188.171,30	212.400,57
% RELAT. AO TOTAL DA OBRA :		PERC. SIMPLES	22,863%	18,414%	20,251%	27,064%	11,407%
100,000%		PERC.ACUMUL.	22,863%	41,277%	61,528%	88,593%	100,000%

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08
11:37:34 -03'00'



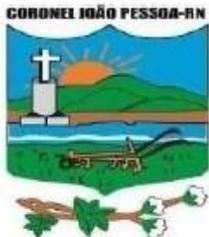
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PROJETO BÁSICO



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 PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
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

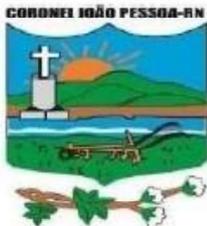
BDI = 20,70

Fórmula Utilizada:

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

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:38:03
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PROJETO BÁSICO



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 PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								
Preço Adotado: 387,35							Unid: M2	
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
4509	Sinapi	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	8,42	27,01		
4813	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		
5065	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	42,57	0,48		
5069	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	22,81	0,30		
88262	Sinapi	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	23,87	8,90		
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	20,78	23,24		
102234	Sinapi	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000	21,98	10,99		
						TOTAL	320,92	
						Total Simples	320,92	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	20,70%	
						TOTAL GERAL	387,35	

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								
Preço Adotado: 99,22							Unid: M3	
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	20,78	82,20		
						TOTAL	82,20	
						Total Simples	82,20	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	20,70%	
						TOTAL GERAL	99,22	

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022								
Preço Adotado: 616,81							Unid: M3	
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total		
4730	Sinapi	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,9086000	135,58	123,18		
88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2158000	24,86	55,08		
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1021000	20,78	64,46		
88629	Sinapi	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,4412000	608,14	268,31		
						TOTAL	511,03	
						Total Simples	511,03	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	20,70%	
						TOTAL GERAL	616,81	

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354606
469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:38:26
-03'00'



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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022						
Preço Adotado: 3369,90						Unid: M3
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
92419	Sinapi	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,5027000	94,62	142,19
92455	Sinapi	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,0916000	203,57	425,78
92514	Sinapi	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,0823000	51,14	259,90
92759	Sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6967000	15,05	40,58
92760	Sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0504000	14,43	15,15
92761	Sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,5540000	13,68	7,57
92762	Sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,8152000	12,29	243,52
92763	Sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,6157000	10,38	47,91
92768	Sinapi	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,0102000	14,55	116,54
92769	Sinapi	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,8202000	13,92	192,37
92770	Sinapi	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,5686000	13,20	113,10
96542	Sinapi	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	KG	3,5856000	104,01	372,93
96543	Sinapi	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,4461000	18,56	8,27
96544	Sinapi	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,7697000	17,18	13,22
96545	Sinapi	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,4060000	15,86	6,43
96546	Sinapi	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,1683000	14,09	86,91
96547	Sinapi	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,3822000	11,86	40,11
96557	Sinapi	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0931000	684,58	63,73
103672	Sinapi	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,1445000	656,96	94,93
103675	Sinapi	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,7623000	657,01	500,83
TOTAL						2791,96
Total Simples						2791,96
Encargos INCLUSOS						
BDI 20,70%						
TOTAL GERAL						3369,90

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						
Preço Adotado: 49,70						Unid: M3
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
626	Sinapi	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	M3	1,5000000	18,98	28,47
88243	Sinapi	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	21,04	2,03
88270	Sinapi	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	24,86	10,68
TOTAL						41,18
Total Simples						41,18
Encargos INCLUSOS						
BDI 20,70%						
TOTAL GERAL						49,70

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:38:43
-03'00'



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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
Preço Adotado: 140,34						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12543	Seinfra	SERVENTE	H	1,8400	20,2600	37,2784
12391	Seinfra	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				TOTAL MÃO DE OBRA		77,5684
MATERIAS						
10109	Seinfra	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519
12081	Seinfra	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UND	47,0000	0,5300	24,9100
10805	Seinfra	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3949
10441	Seinfra	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424
				TOTAL MATERIAS		38,6992
						Total Simples 116,27
						Encargos <i>INCLUSOS</i>
						BDI 20,70%
						TOTAL GERAL 140,34

87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
Preço Adotado: 25,03						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
87292	Sinapi	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213000	441,00	9,39
88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	24,86	8,70
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	20,78	2,65
				TOTAL		20,74
						Total Simples 20,74
						Encargos <i>INCLUSOS</i>
						BDI 20,70%
						TOTAL GERAL 25,03

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
Preço Adotado: 36,52						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	24,86	6,75
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	20,78	1,53
94968	Sinapi	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	389,18	21,98
				TOTAL		30,26
						Total Simples 30,26
						Encargos <i>INCLUSOS</i>
						BDI 20,70%
						TOTAL GERAL 36,52

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:38:59
-03'00'



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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)							
Preço Adotado: 62,55							Unid: M
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
I2543	Seinfra	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040	
I2391	Seinfra	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580	
				TOTAL MÃO DE OBRA		16,1620	
SERVIÇOS							
C3211	Seinfra	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,8962	0,1958	
C3127	Seinfra	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	94,6160	0,2838	
C3250	Seinfra	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	32,3200	32,3200	
C0588	Seinfra	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533	
C3324	Seinfra	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	472,6298	0,3308	
C2784	Seinfra	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	53,6890	1,0738	
				TOTAL SERVIÇOS		35,6575	
						Total Simples	51,82
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	62,55

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
Preço Adotado: 179,30							Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MATERIAS							
I0109	Seinfra	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212	
I8623	Seinfra	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180	
I0805	Seinfra	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880	
I0441	Seinfra	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208	
				TOTAL MATERIAS		80,2480	
MÃO DE OBRA							
I2543	Seinfra	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250	
I1328	Seinfra	LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760	
				TOTAL MÃO DE OBRA		68,3010	
						Total Simples	148,55
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	179,30

92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022							
Preço Adotado: 73,61							Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
370	Sinapi	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	95,00	5,39	
4741	Sinapi	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	136,25	1,33	
36155	Sinapi	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0041000	44,73	44,91	
88260	Sinapi	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041000	44,73	44,91	
88316	Sinapi	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	24,66	4,96	
91277	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	20,78	4,18	
91278	Sinapi	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,62	0,03	
91278	Sinapi	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967000	0,61	0,05	
91283	Sinapi	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	10,73	0,04	
91285	Sinapi	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970000	1,12	0,10	
				TOTAL		60,99	
						Total Simples	60,99
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	73,61



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 PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
Preço Adotado: 75,96						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
I2543	Seinfra	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
I0445	Seinfra	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
				TOTAL MÃO DE OBRA		7,5156
MATERIAIS						
I0109	Seinfra	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	Seinfra	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19379	Seinfra	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	47,1800	47,3215
				TOTAL MATERIAIS		52,5702
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0725	Seinfra	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
I0612	Seinfra	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		2,8456
						Total Simples 62,93
						Encargos INCLUSOS
						BDI 20,70%
TOTAL GERAL						75,96

C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						
Preço Adotado: 7028,57						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
SERVIÇOS						
C4966	Seinfra	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UND	1,0000	3120,3591	3120,3591
				TOTAL SERVIÇOS		3120,3590
MATERIAIS						
I6793	Seinfra	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UND	4,0000	255,9000	1023,6000
I1778	Seinfra	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UND	4,0000	114,8800	459,5200
I0199	Seinfra	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UND	4,0000	40,1700	160,6800
I1075	Seinfra	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	14,0000	4,5700	63,9800
I6799	Seinfra	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UND	1,0000	129,9200	129,9200
I1487	Seinfra	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UND	4,0000	96,1300	384,5200
I6796	Seinfra	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,0000	8,6800	121,5200
I0501	Seinfra	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	44,5300	44,5300
				TOTAL MATERIAIS		2388,2700
MÃO DE OBRA						
I0042	Seinfra	JUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	21,1000	67,5200
I2312	Seinfra	ELETRICISTA	H	9,2000	26,8500	247,0200
				TOTAL MÃO DE OBRA		314,5400
						Total Simples 5823,17
						Encargos INCLUSOS
						BDI 20,70%
TOTAL GERAL						7028,57

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:39:30
-03'00'



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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS						
Preço Adotado: 2110,34						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1094	Sinapi	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UND	1,0000000	17,57	17,57
3398	Sinapi	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UND	1,0000000	4,32	4,32
4346	Sinapi	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UND	3,0000000	10,12	30,36
11267	Sinapi	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	UND	2,0000000	1,56	3,12
11864	Sinapi	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UND	1,0000000	31,63	31,63
11950	Sinapi	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,0000000	0,33	1,32
14153	Sinapi	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	UND	0,0600000	55,49	3,32
34643	Sinapi	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	1,0000000	42,33	42,33
39809	Sinapi	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,0000000	199,57	199,57
39996	Sinapi	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	4,38	0,72
39997	Sinapi	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UND	2,0000000	0,30	0,60
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	22,50	8,76
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	27,98	98,14
91872	Sinapi	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000	15,48	93,65
91885	Sinapi	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,0000000	12,75	12,75
91917	Sinapi	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,0000000	20,83	20,83
91919	Sinapi	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,0000000	22,89	22,89
91933	Sinapi	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	15,26	338,77
93673	Sinapi	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,0000000	94,09	94,09
96977	Sinapi	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	53,88	105,06
96986	Sinapi	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,0000000	143,17	143,17
100578	Sinapi	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,0000000	475,45	475,45
TOTAL						1748,42
Total Simples						1748,42
Encargos INCLUSOS						
BDI 20,70%						
TOTAL GERAL						2110,34

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
Preço Adotado: 441,76						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13393	Sinapi	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,0000000	334,97	334,97
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	0,0117000	577,50	6,75
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	22,50	10,82
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	27,98	13,46
TOTAL						366,00
Total Simples						366,00
Encargos INCLUSOS						
BDI 20,70%						
TOTAL GERAL						441,76



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 PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							Unid: M
Preço Adotado: 20,19							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	21,1000	4,2200	
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	0,2000	26,8500	5,3700	
				TOTAL MÃO DE OBRA		9,5900	
MATERIAIS							
11070	Seinfra	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	7,1400	7,1400	
				TOTAL MATERIAIS		7,1400	
				Total Simples		16,73	
				Encargos	INCLUSOS		
				BDI	20,70%		
				TOTAL GERAL		20,19	

97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							Unid: UND
Preço Adotado: 257,95							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
43430	Sinapi	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UND	1,0000000	154,22	154,22	
88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304000	24,86	0,75	
88316	Sinapi	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239000	20,78	0,49	
97734	Sinapi	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0148000	2852,78	42,22	
101619	Sinapi	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490000	327,28	16,03	
				TOTAL		213,71	
				Total Simples		213,71	
				Encargos	INCLUSOS		
				BDI	20,70%		
				TOTAL GERAL		257,95	

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Unid: M
Preço Adotado: 7,65							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
981	Sinapi	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,2434000	3,50	4,35	
21127	Sinapi	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UND	0,0094000	3,56	0,03	
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,50	0,87	
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	27,98	1,09	
				TOTAL		6,34	
				Total Simples		6,34	
				Encargos	INCLUSOS		
				BDI	20,70%		
				TOTAL GERAL		7,65	

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Unid: UND
Preço Adotado: 113,57							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
1575	Sinapi	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UND	3,0000000	1,95	5,85	
34709	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UND	1,0000000	59,59	59,59	
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	22,50	12,77	
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	27,98	15,88	
				TOTAL		94,09	
				Total Simples		94,09	
				Encargos	INCLUSOS		
				BDI	20,70%		
				TOTAL GERAL		113,57	

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:39:59
-03'00'



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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
Preço Adotado: 94,07						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1573	Sinapi	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	3,0000000	1,52	4,56
34709	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UND	1,0000000	59,59	59,59
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	22,50	6,15
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	27,98	7,64
TOTAL						77,94
Total Simples						77,94
Encargos INCLUSOS						
BDI						20,70%
TOTAL GERAL						94,07

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						
Preço Adotado: 26,57						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS						
11225	Seinfra	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	H	0,9000	8,1900	7,3710
12077	Seinfra	TERRA VEGETAL	H	0,0750	136,6900	10,2518
TOTAL MATERIAIS						17,6228
MÃO DE OBRA						
10037	Seinfra	AJUDANTE	M	0,2078	21,1000	4,3846
TOTAL MÃO DE OBRA						4,3846
Total Simples						22,01
Encargos INCLUSOS						
BDI						20,70%
TOTAL GERAL						26,57

C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m						
Preço Adotado: 1426,09						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS						
10188	Seinfra	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UND	1,0000	1181,5200	1181,5200
TOTAL MATERIAIS						1181,5200
Total Simples						1181,52
Encargos INCLUSOS						
BDI						20,70%
TOTAL GERAL						1426,09

99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO PORTUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS						
Preço Adotado: 624,68						Unid: M
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1332	Sinapi	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	8,93	8,00
11002	Sinapi	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	29,08	1,89
11964	Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UND	3,3330000	2,38	7,93
21009	Sinapi	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	20,31	126,93
21010	Sinapi	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	27,27	55,16
21011	Sinapi	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	39,74	36,79
21012	Sinapi	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	43,92	45,19
88251	Sinapi	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	22,05	99,79
88315	Sinapi	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	24,66	135,87
TOTAL						517,55
Total Simples						517,55
Encargos INCLUSOS						
BDI						20,70%
TOTAL GERAL						624,68

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:40:15
-03'00'



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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
Preço Adotado: 242,43						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
3729	Sinapi	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UND	1,000000	113,86	113,86
20080	Sinapi	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UND	0,306000	17,58	5,37
20083	Sinapi	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,072000	61,02	4,39
38383	Sinapi	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,396000	2,06	0,81
88248	Sinapi	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,702500	21,47	36,55
88267	Sinapi	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,702500	23,42	39,87
					TOTAL	200,85
					Total Simples	200,85
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	20,70%
					TOTAL GERAL	242,43

86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Preço Adotado: 52,72						Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
3146	Sinapi	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,021000	2,80	0,05
7604	Sinapi	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UND	1,000000	39,07	39,07
88267	Sinapi	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152500	23,42	3,57
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	20,78	0,99
					TOTAL	43,68
					Total Simples	43,68
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	20,70%
					TOTAL GERAL	52,72

C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA						
Preço Adotado: 182,59						Unid: M
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS						
12478	Seinfra	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UND	1,0000	47,7100	47,7100
10142	Seinfra	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UND	1,0000	103,5700	103,5700
					TOTAL MATERIAIS	151,2800
					Total Simples	151,28
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	20,70%
					TOTAL GERAL	182,59

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						
Preço Adotado: 58,50						Unid: M
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
11277	Seinfra	JARDINEIRO	UND	0,1696	23,0300	3,9059
					TOTAL MÃO DE OBRA	3,9059
MATERIAIS						
10105	Seinfra	ARBUSTO ORNAMENTAL	UND	1,0000	44,5600	44,5600
					TOTAL MATERIAIS	44,5600
					Total Simples	48,47
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	20,70%
					TOTAL GERAL	58,50

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:40:30
-03'00'



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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

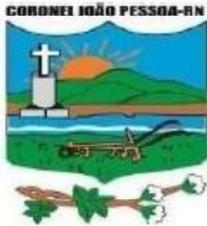
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: FEVEREIRO DE 2024

C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm						
Preço Adotado: 450,09						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12543	Seinfra	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
12391	Seinfra	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				TOTAL MÃO DE OBRA		70,6800
MATERIAIS						
10974	Seinfra	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UND	1,0000	281,9500	281,9500
				TOTAL MATERIAIS		281,9500
SERVIÇOS						
C0839	Seinfra	CONCRETO P/IVBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	500,4818	15,0145
C1604	Seinfra	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	175,2800	5,2584
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)		20,2729
						Total Simples 372,90
						Encargos <i>INCLUSOS</i>
						BDI 20,70%
TOTAL GERAL						450,09

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
Preço Adotado: 12,79						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7356	Sinapi	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	21,57	4,92
88310	Sinapi	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	27,91	4,55
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	20,78	1,13
				TOTAL		10,60
						Total Simples 10,60
						Encargos <i>INCLUSOS</i>
						BDI 20,70%
TOTAL GERAL						12,79

100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
Preço Adotado: 28,77						Unid: M2
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5318	Sinapi	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0624000	23,98	1,49
7293	Sinapi	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,2078000	36,88	7,66
88310	Sinapi	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	27,91	14,69
				TOTAL		23,84
						Total Simples 23,84
						Encargos <i>INCLUSOS</i>
						BDI 20,70%
TOTAL GERAL						28,77

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:40:58
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

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 PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	FAIXA
SINAPI	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	ESTRUTURAS	M3	11,15	R\$3.369,90	R\$ 37.574,39	17,69	17,69	A
SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUNDAÇÕES	M3	51,68	R\$616,81	R\$ 31.876,74	15,01	32,70	A
SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	REVESTIMENTO DE PISOS	M2	307,11	R\$73,61	R\$ 22.606,37	10,64	43,34	A
SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M3	356,28	R\$61,70	R\$ 21.982,48	10,35	53,69	A
SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIAS	M2	123,26	R\$140,34	R\$ 17.298,31	8,14	61,83	A
SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	8,00	R\$1.426,09	R\$ 11.408,72	5,37	67,20	A
SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	REVESTIMENTO DE PISOS	M2	54,94	R\$179,30	R\$ 9.850,74	4,64	71,84	A
SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	REVESTIMENTO DE PISOS	M	118,70	R\$62,55	R\$ 7.424,69	3,50	75,34	A
SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	REVESTIMENTO DE PISOS	M2	94,22	R\$75,96	R\$ 7.156,95	3,37	78,71	A
SEINFRA	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	ILUMINAÇÃO	UND	1,00	R\$7.028,57	R\$ 7.028,57	3,31	82,02	B
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M3	51,68	R\$99,22	R\$ 5.127,69	2,41	84,43	B
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ILUMINAÇÃO	M	544,00	R\$7,65	R\$ 4.161,60	1,96	86,39	B
SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	30,00	R\$58,50	R\$ 1.755,00	0,83	87,22	B
SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M2	150,53	R\$26,57	R\$ 3.999,58	1,88	89,10	B
SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	8,00	R\$450,09	R\$ 3.600,72	1,70	90,80	B
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,93	R\$49,70	R\$ 2.978,52	1,40	92,20	B
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	REVESTIMENTO DE PISOS	M2	65,57	R\$36,52	R\$ 2.394,62	1,13	93,33	B
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00	R\$387,35	R\$ 2.324,10	1,09	94,42	B
SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS	ILUMINAÇÃO	UND	1,00	R\$2.110,34	R\$ 2.110,34	0,99	95,41	C
SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	ILUMINAÇÃO	UND	8,00	R\$257,95	R\$ 2.063,60	0,97	96,38	C
SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO PORTUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M	3,10	R\$624,68	R\$ 1.936,51	0,91	97,29	C
SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ILUMINAÇÃO	M	86,00	R\$20,19	R\$ 1.736,34	0,82	98,11	C
SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ALVENARIAS	M2	65,43	R\$25,03	R\$ 1.637,71	0,77	98,88	C
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA	M2	59,53	R\$12,79	R\$ 761,39	0,36	99,24	C
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ILUMINAÇÃO	UND	1,00	R\$441,76	R\$ 441,76	0,21	99,45	C
SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	2,00	R\$182,59	R\$ 365,18	0,17	99,62	C
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ILUMINAÇÃO	UND	3,00	R\$94,07	R\$ 282,21	0,13	99,75	C
SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	R\$242,43	R\$ 242,43	0,11	99,86	C

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:41:30 -03'00"



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

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

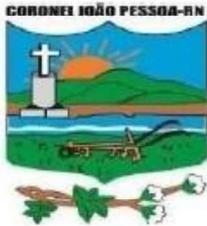
DATA: FEVEREIRO DE 2024

BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	FAIXA
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ILUMINAÇÃO	UND	1,00	R\$113,57	R\$ 113,57	0,05	99,91	C
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINTURA	M2	3,72	R\$28,77	R\$ 107,02	0,05	99,96	C
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	R\$52,72	R\$ 52,72	0,02	99,98	C
								Total sem BDI		R\$ 175.976,58
								Total do BDI		R\$ 36.423,99
								Total Geral		R\$ 212.400,57

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646

9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:41:45
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

Dos objetivos da obra:

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de Construção de Praça, localizada as margens da RN-177, Bairro Campo Limpo, Coronel João Pessoa/RN. Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio-ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão-de-obra local e materiais da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto é composto de Planta Baixa, Orçamento (Planilha de Quantitativos e Preços Básicos, Composição de BDI, Cronograma Físico/Financeiro e Memória de Cálculo de Quantitativos) e Memorial Descritivo / Especificações Técnicas dos Serviços, com o objetivo de proporcionar condições para a execução da obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI (Serviços), emitida em Dezembro/2023, não desonerada, no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal e da tabela Seinfra CE 028, não desonerada.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 20,70%.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 103689

Conteúdo do Serviço:

Consideram-se mão-de-obra e material para execução e instalação de Placa de Identificação da Obra, que deverá ser fixada em local indicado pela fiscalização do Município.

Critério de Medição:

Pela área total da placa.

Procedimento Executivo:

- 1) Confeccionar a placa em estrutura de madeira e chapa metálica, conforme modelo fornecido pelo Município.
- 2) Fixar a placa em local de fácil visibilidade, a ser indicado pela fiscalização do Município.
- 3) A empresa também deverá instalar as placas da obra, de identificação da empresa e demais placas exigidas pela legislação corrente no canteiro de obras e em local de boa visibilidade.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:42:13
-03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 93358

Conteúdo do Serviço

- 1) Os coeficientes de consumo não incluem o transporte do material escavado e o escoramento da vala.
- 2) Escavação de material de 1ª categoria (qualquer tipo de solo, exceto rocha) executada manualmente.
- 3) Em presença de água, considerar aumento nos coeficientes de consumo de até 20%.

Critério de Medição

- 1) Volume medido no corte. Normas Técnicas 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura.

Recomendações Diversas:

- 1) Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como:
 - escoamento ou ruptura do terreno das fundações,
 - descompressão do terreno da fundação,
 - descompressão do terreno pela água.
- 2) Para efeito de escavação, os materiais são classificados em três categorias, como segue:
 - material de 1ª categoria: em teor, na unidade de escavação em que se apresenta, compreende a terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos, rolados ou não, com diâmetro máximo de 15 cm;
 - material de 2ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica inferior à do granito;
 - material de 3ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica igual ou superior à do granito.

PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 - SEINFRA (AGOSTO2021): C4592

As fundações sob as paredes serão do tipo corrida, com 70% de pedra de mão, com dimensões de acordo com o projeto e utilizando argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4;

Serão empregadas rochas graníticas, ou de durezas equivalentes, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim de que se destinam;

As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno.

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 104487

Conteúdo do Serviço:

*Considera materiais, equipamentos e mão de obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em betoneira na obra.

*Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9
Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:42:32
-03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

*Para esta composição admitiu-se uma perda de 10% no consumo de aço, embora, dependendo do grau de organização do canteiro e controle sobre os materiais, estas perdas podem variar de 4 à 16%.

*Conforme os tipos de aço existem: CA-50 com resistência característica de escoamento mínimo de $f_{yk}=500\text{MPa}$. O aço CA-60 com resistência característica de escoamento mínimo de $f_{yk}=600\text{MPa}$

*Consideram-se material e mão de obra para fabricação, montagem (inclusive de travamentos) e desforma.

Critério de Medição:

*O critério de medição se dá em volume(m3).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

*Mistura: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.

*Ensaio: programar a moldagem de corpos de prova para cada etapa construtiva, no máximo a cada 25 a 30 m³ de concreto amassado e pelo menos uma vez por dia e sempre que houver alteração de traço, mudança de agregados ou marcas de cimento. Realizar ensaios de resistência dos corpos de prova com idade de sete dias. A resistência alcançada deve ser maior que 60% da resistência característica exigido pelo projeto aos 28 dias.

*Só poderá ser empregada a mistura manual em obras de pequena importância, onde o volume e a responsabilidade do concreto não justificarem o emprego do equipamento mecânico. Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo.

*Os equipamentos de: medição, mistura e transporte, deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- resistência característica à compressão que se pretende atender;
- tipo, classe e marca do cimento;
- condição de controle;
- características físicas dos agregados;
- forma de medição dos materiais;
- idade de desforma;
- consumo de cimento por m³;
- consistência medida através do "slump";
- quantidades de cada material que será medida de cada vez;
- tempo de início de pega.

*Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223.

- Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que:
- iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
- reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9
Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:42:47 -03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

- houver troca de operadores;
- forem moldados corpos de prova;
- *A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém-produzido. O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1h 30 min., desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.
- *Observação em nenhuma hipótese deve ser realizado o lançamento do concreto após o início da pega. Concreto contaminado com solo ou outros materiais não deve ser lançado na estrutura.
- * Lançamento o mais próximo possível de sua posição definitiva, evitando incrustação de argamassa nas paredes das fôrmas e nas armaduras.
- *A homogeneidade do concreto deve se manter sempre antes do lançamento. De forma convencional os caminhos não devem ter inclinação excessiva, para que não ocorra segregação proveniente do transporte. O molde da fôrma deve ser preenchido de maneira uniforme, evitando o lançamento em pontos concentrados, que possa provocar deformações do sistema de fôrmas.
- *Técnicas do lançamento: para que elimine ou reduza significativamente a segregação entre seus componentes, o lançamento deve ser feito em alturas consideráveis, em casos da altura ser superior a 2m deve ser majorado para que seja evitado segregação.
- *Executar o dobramento das barras em bancada, com comprimento suficiente para barras maiores, conforme disposição de espaço no canteiro da obra.
- *Obedecer rigorosamente o projeto estrutural.
- *Limpar as barras de aço, removendo qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, remover também as crostas da ferragem e ou ferrugem que possam se apresentar.
- *Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).
- *As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das formas.
- *As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento.
- *Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da forma.
- *A desforma e limpeza do material deve ser cuidadosa visando o reaproveitamento.

Normas Técnicas:

- *NBR12654- Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
- *NBR12655-Concreto de cimento Portland- Preparo, controle e recebimento- Procedimento.
- *NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
- *NBR 6118- Projeto e execução de obras de concreto armado
- *NBR-8953-Concreto para fins estruturais- classificação por grupo de resistência
- *NBR7480-Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado- Especificação
- *NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:43:03
-03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 98557

Conteúdo do Serviço:

1) Impermeabilizante a base de substância com emulsão asfáltica, aplicando nas alvenarias tornando-a impermeável.

Critério de Medição:

1) Pela área real desenvolvida impermeabilizada.

Normas Técnicas:

1) NBR9574 09 1986 - Execução de impermeabilização.

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm – SEINFRA-CE 0.28: C0074

Conteúdo do Serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria de vedação. Excetos os serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.

Perda adotada para os blocos cerâmicos: 10%.

Os blocos cerâmicos furados serão com dimensões de (19x19x9) cm ou opcionalmente com (20x20x10) cm.

Critério de Medição:

Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2,00 m². Vãos com área superior a 2,00 m², descontar apenas o que exceder a essa área (m²).

Procedimento Executivo:

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento, obedecendo o determinado na locação da obra.

Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada. Verificar o prumo de cada bloco assentado. As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura média de 12 mm. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – (18.13) Medidas de proteção contra quedas de altura.

TIAGO DE ASSIS LOPES Assinado de forma digital por
QUEIROZ:0135460646 TIAGO DE ASSIS LOPES
9 QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:43:20 -03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 87547

Conteúdo do Serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para preparo e aplicação da argamassa. Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para preparo e aplicação da argamassa.

Critério de Medição:

Pela área de parede executada, considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m². Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área (m²).

Procedimento Executivo:

A massa única deve ser iniciada somente antes de concluído os revestimentos, obedecendo aos seguintes prazos mínimos: -24 horas após a aplicação do chapisco; -14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início do emboço.

A espessura máxima admitida para o revestimento é de 20 mm, segundo NBR 13749. Usar guias para sarrafeamento, com espaços de, no mínimo, 2,00 metros. Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias, em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro. Desvio de prumo tolerável: 3 mm/m.

Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo -se a operação até se conseguir uma superfície cheia e homogênea.

A massa única terá a superfície lisa pronta para recebimento da pintura e o emboço terá superfície áspera para recebimento do revestimento cerâmico no caso.

Normas Técnicas:

- 1) NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – (18.17) Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 95241

Conteúdo do Serviço:

*Considera materiais, equipamentos e mão de obra para preparo e lançamento e adensamento da argamassa como também o nivelamento da camada.

Critério de Medição:

*Por área de camada regularizadora executada (m²).

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:43:37
-03'00'

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

*Antes da execução da argamassa de regularização deverá ser feito o perfeito nivelamento da superfície e a devida compactação, verificando-se as declividades dos pisos especificados no projeto.



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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

*A quantidade de argamassa a preparar para regularização será tal que o início da pega do cimento, de seu endurecimento, venha ao correr posteriormente ao término da sua aplicação. Na prática, isso corresponde a espalhar e sarrafeado por vez a argamassa de cerca de 2,0 m².

*A camada de regularização será constituída de cimento, brita 19 mm e areia no traço 1:3:5, espessura 5,00 cm com preparo mecânico (betoneira na obra).

*A argamassa da camada de regularização será apertada firmemente e depois sarrafeada. Entenda-se apertar como significando reduzir os vazios preenchidos de água, o que implica em diminuir o valor da retração e atenuar o risco de despendimento dos pisos a serem implantados.

*Todos os pisos deverão ter caimentos. Os caimentos, quando não definidos em projeto, deverão observar:

- Nos locais onde não houver ralos ou outras formas de escoamento da água, o caimento será de 0,2 % em direção a portas, escadas ou saídas.

-Nos locais sujeitos a lavagem eventual, o caimento será de 0,5% para ralos, portas, escadas ou saídas.

-Nos banheiros, o caimento será de 1,5% para os ralos.

-Nas copas e cozinhas, o caimento será de 1% para as saídas.

*Os pisos só poderão ser executados depois de assentadas e embutidas todas as tubulações, ralos e caixas, e quando a movimentação, devido à execução de outros serviços, já tiver diminuído, cessando a necessidade de depósito de materiais e de utilização de escadas ou andaimes.

*Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

*NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - SEINFRA-CE 0.28: C0367

Conteúdo do Serviço:

* Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.

* Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para assentamento das guias pré-moldadas;

* Guias pré-moldadas de concreto: peças pré-moldadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para diminuir uma área de outra;

Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-moldadas conferindo acabamento e continuidade as guias;

Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

Critério de Medição:

*Por comprimento linear executado (m).

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:43:57
-03'00'

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

* Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;

* Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;

* Assentamento de guias pré-moldadas;

* Rejuntamento de vãos entre as peças pré-moldadas com argamassa



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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

Normas Técnicas:

Manual da companhia estadual de habitação e obras públicas.

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - SEINFRA-CE 0.28: C0367

Conteúdo do Serviço:

*Considera materiais, equipamentos e mão de obra para a execução do piso podotátil

Critério de Medição:

*Por área de camada regularizadora executada (m²).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

*Os pisos táteis externos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

*O piso tátil será em placa/lajota de concreto com dimensões de 25 x 25 cm.

*O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 15 MPa e espessura de 5,0 cm, com argamassa pré-fabricada específica para área externas ou argamassa de cimento e areia média no traço 1:3.

*As juntas receberão aplicação de rejunte flexível.

Normas Técnicas:

*As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 92397

Conteúdo do Serviço:

1) Consideram-se material e mão-de-obra para espalhar areia, assentar os blocos e reechar as juntas. Não considera mão de obra para compactar o terreno.

2) Os insumos têm seus componentes explícitos na composição SINAPI, incluindo os coeficientes

Procedimento Executivo

1) O terreno deve estar regularizado e devidamente compactado.

2) Espalhar uma camada de areia de 3 a 5 cm, em linhas transversais em relação à direção do tráfego.

3) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de areia, encaixando perfeitamente, formando fiadas e mantendo a homogeneidade da espessura das juntas.

4) Preencher as juntas com areia, saturando-as completamente. Nos intervalos dos blocos.

5) Consumo de 39 peças/m² para juntas de 4mm.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:44:15 -03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

Normas Técnicas:

NBR 5682 – Contratação, execução e supervisão de demolições.

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - SEINFRA-CE 0.28: C5035

Conteúdo do Serviço:

*Considera materiais, equipamentos e mão de obra.

Critério de Medição:

*Por unidade instalada.

Procedimento Executivo

*Com cavadeira faz-se a escavação no local onde será instalado o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688;

*Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

*Corta-se o comprimento necessário do rolo do cabo de cobre;

*Posiciona-se a cordoalha;

*Com auxílio de um guindauto o poste é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento,

*Executa-se o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20cm até o nível do solo.

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 101505

Conteúdo do Serviço:

*Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, para instalação do quadro de medição e da entrada definitiva de energia elétrica, que será aérea, trifásica e atenderá a edificação após sua conclusão.

Critério de Medição:

*Por unidade instalada.

Procedimento Executivo

*A instalação atenderá as normas da ABNT e da concessionária. O quadro de medição será com caixa em noril, tampa em acrílico, transparente, para recebimento de medição, fixado no painel de alvenaria, dotado de poste em concreto para recebimento de fiação de rede de distribuição de energia elétrica existente no logradouro. A execução e manutenção da instalação elétrica será realizada por profissional legalmente habilitado.

Normas Técnicas:

*NR18 – condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:44:32
-03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 101875

Conteúdo do Serviço:

*Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para preparo da argamassa de fixação, dos rasgos e enchimentos das alvenarias, preparo, corte do fio de ligação.

Critério de Medição:

*Por unidade instalada.

Procedimento Executivo

*A montagem é feita através da fixação do quadro no local, montagem dos disjuntores e da ligação dos fios na rede. A colocação da tampa deve ser feita somente quando os serviços de revestimento e pintura estiverem concluídos;

Normas Técnicas:

*NR18 01 1950 – condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção.

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 97882

Conteúdo do Serviço:

*Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a execução da caixa pré-moldada em concreto.

Critério de Medição:

*Por unidade instalada.

Procedimento Executivo

*Assentar sobre camada de areia compactada. A caixa será do tipo concreto pré-moldado de 0,4x0,4x0,4m, com tampa também em concreto pré-moldado. Após o assentamento da caixa, executar o reaterro, compactando o solo no seu entorno em camadas. Em seguida fixar a tampa da caixa, ajustando o nivelamento. O concreto armado para a tampa deverá ser de fck= 20 mpa, espessura de tampa de 6,00 cm, a placa deverá ter grelha com armação em aço CA-60, diâmetro 4.2 espaçados a cada 10 cm, em ambos os sentidos, deverá ser moldada, curada antes do seu assentamento.

Normas Técnicas:

*NR18 01 1950 – condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção.

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:44:46
-03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 91928

Conteúdo do Serviço:

*Fornecimento e instalação de cabo unipolar, não propagador de chama, com condutor flexível de cobre classe 4 ou 5 de 4mm² de seção, isolamento de PVC e bainha exterior em PVC, temperatura máxima do condutor para serviço contínuo de 70° C, tensão nominal de 0,6/1 kV. Totalmente montado, ligado e testado;

*Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo;

Critério de Medição:

*Por comprimento de cabo instalado (m).

Procedimento Executivo

*A instalação consiste na passagem dos cabos utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões e caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

Normas Técnicas:

*NBR 13249 – Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750 V – Especificação

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 93673

Conteúdo do Serviço:

*Considera materiais, equipamentos e mão de obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, das argamassas de fixação, dos rasgos e enchimentos das alvenarias, preparo, corte do fio e enfição em eletroduto. Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do fio e do condutele.

Está previsto a utilização de cabo guia para facilitar o uso de instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas.

Critério de Medição:

*Por unidade de interruptor instalado e testado (un).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

*A instalação consiste na passagem dos fios utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Será respeitado o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ.01354606469
Dados: 2024.02.08 11:45:04 -03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 93671

Conteúdo do Serviço:

*Considera materiais, equipamentos e mão de obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, das argamassas de fixação, dos rasgos e enchimentos das alvenarias, preparo, corte do fio e enfição em eletroduto. Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do fio e do condutele.

Está previsto a utilização de cabo guia para facilitar o uso de instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas.

Critério de Medição:

*Por unidade de interruptor instalado e testado (un).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

*A instalação consiste na passagem dos fios utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Será respeitado o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - SEINFRA-CE 0.28: C5035

Conteúdo do Serviço:

*Fornecimento, material e mão de obra para o plantio de grama em placas.

Critério de Medição:

*Por área plantada (m²).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

* A grama será fornecida e plantada em local conforme projeto, deverão estar em perfeito estado fitossanitário, sem apresentar sintomas de doenças, deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim.

95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Conteúdo do Serviço:

- Kit cavalete PVC, DN 20 (1/2");
- Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis;
- Solução limpadora para juntas soldáveis.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:45:19
-03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

Critério de Medição:

-Quantidade de kits cavaletes utilizados, medido em unidade (UN).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

- Executar a instalação de tubos e conexões conforme previstos em projeto.
- Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões.
- Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC.
- Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Normas Técnicas:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- NTS 161 – Cavalete – Ligação de água (DN 20 – Hidrômetro de 1,5 m³/h ou 3,0 m³/h)

TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - SINAPI (AGOSTO/2023): 86913

Conteúdo do Serviço

*Considera material e mão de obra para aquisição e instalação da torneira e acessórios.

Critério de Medição

*Por conjunto instalado (unid).

Normas Técnicas:

- *NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
- *NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - SINAPI (DEZEMBRO/2023): 88489

Conteúdo do Serviço:

*Considera materiais, equipamentos e mão de obra para lixar a superfície, aplicação de líquido preparador (selador) e pintura das superfícies com látex acrílico. Não inclui serviço de emassamento.

*Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telhas e blocos de cimento e PVC.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:45:33 -03'00'



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BAIRRO CAMPO LIMPO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2024

Critério de Medição

*Pela área, não descontar vãos até 2,00 m². Para vãos superiores a 2,00 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área (m²).

Procedimento Executivo

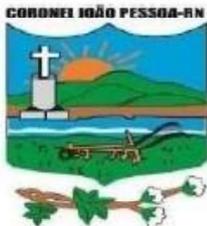
- *A superfície deve estar plana, sem fendas ou buracos, firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.
- *A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução.
- *Em superfície com pintura antiga (a base de cal), não deve aplicar diretamente a pintura com tinta acrílica sobre a parede, sendo necessário escovar, e aplicar uma demão de fundo preparador.
- *Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto.
- *Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta.
- *Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 3 dias.
- *Concreto, gesso ou blocos de concreto aplicar previamente fundo preparador.
- *Aplicar a pintura com rolo de lã de carneiro, pincel ou revolver.
- *Intervalo entre as demãos 4,00 horas.
- *Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas

- *NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- *NBR15382-Tintas para construção civil.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2024.02.08 11:45:48
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PROJETO BÁSICO



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240673769

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**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA**

RUA SÃO JOSE

Complemento:

Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

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

Nº: **05**

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

ESTRADA MARGEM DA RN-177

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CAMPO LIMPO**

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

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA AS MARGENS DA RN-177, BAIRRO CAMPO LIMPO, CORONEL JOÃO PESSOA/RN. ART GLOBAL:RN20230636013

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2024.02.08 11:02:26 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-69

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.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **07/02/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8204956409**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AbzD9

Impresso em: 08/02/2024 às 10:59:44 por:





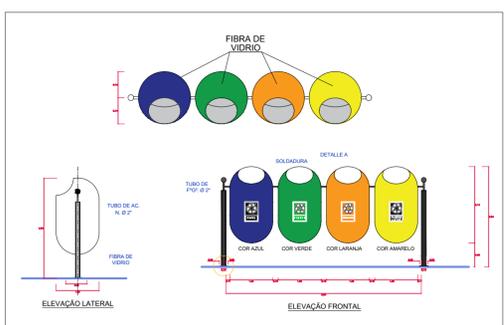
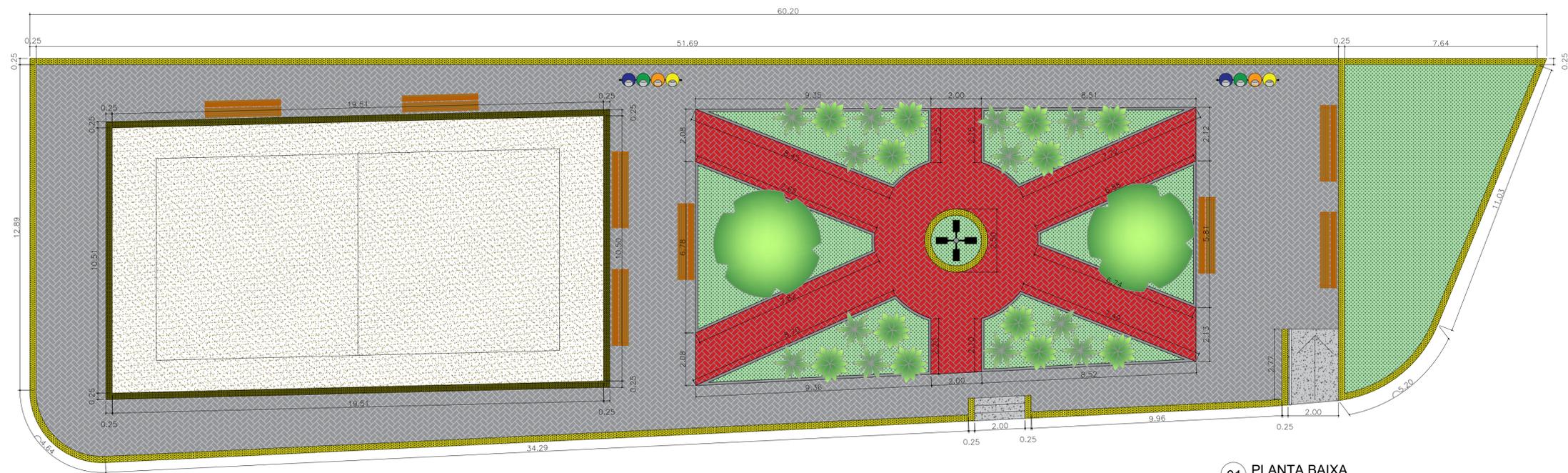
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

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



TIAGO DE ASSIS LOPES Assinado de forma digital por
 QUEIROZ:01354606469 QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2024.02.08 11:46:18 -03'00'

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PROJETO ARQUITETÔNICO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN Endereço: AS MARGENS DA RUA 177, BARRIO CAMPO LIMPO	
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: Projeto de Implantação de Central João Pessoa/RN	IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN
IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL: TIPO: Arquiteto Nº: 01354606469 Data: Fevereiro de 2024	CONDIÇÕES DE USO: Implantação Geral Planta Baixa, Elevações e Perspectivas
NÚMERO DO PLANO: 01/02	

