



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA



Alexya Brenda Ribeiro de Lima
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: CREA-RN nº 211362415-0
REGISTRO REGIONAL: 44363CE

VIII. Orçamento Resumo e Básico;

Ⓟ



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E. E. B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO	DATA : 07/04/2020	BDI : 27,70%			
LOCAL:	COMUNIDA DE PATOS - DISTRITO DE ARUARU - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.678,32	7,66	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1.334,61	0,42	
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO	16.799,27	5,24	
4	COBERTURA	218.805,60	68,19	
5	PINTURA	20.321,60	6,33	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.400,46	7,92	
6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.333,77	0,42	
6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.133,60	1,29	
6.3	CABOS E FIOS	2.110,08	0,66	
6.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.823,01	5,55	
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	9.937,96	3,10	
8	SERVIÇOS FINAIS	3.680,00	1,15	
		VALOR ORÇAMENTO:	251.256,64	100,00
		VALOR ENCARGOS:	49.009,52	
		VALOR BDI TOTAL:	69.601,18	
		VALOR BDI:	69.601,18	
		VALOR TOTAL:	320.867,82	



Trezentos e Vinte Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Oitenta e Dois centavos

Alexya Brenda Pinheiro de Lima
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: CREA-RN nº 211362415-0
REGISTRO REGIONAL: 44363CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO

LOCAL: COMUNIDADE DE PATOS - DISTRITO DE ARUARU - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/04/2020 **BDI:** 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	200,96	19.247,95	24.578,32
1.2	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	SEINFRA	M3	311,60	36,88	47,10	11.491,81	14.676,36
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.040,00	5,28	6,74	5.491,20	7.009,60
1.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	110,06	140,55	1.320,72	1.686,60
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,00	38,71	49,43	1.045,17	1.334,61
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO								
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,90	347,10	443,25	312,39	396,93
3.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,00	360,74	460,67	9.739,98	12.438,09
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,00	114,92	146,75	3.102,84	3.962,25
4	COBERTURA								
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.040,00	109,26	139,53	113.630,40	145.111,20
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.040,00	55,49	70,86	57.709,60	73.694,40
5	PINTURA								
5.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.040,00	7,40	9,45	7.696,00	9.828,00
5.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.040,00	7,90	10,09	8.216,00	10.493,60
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
6.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,23	337,42	264,23	337,42
6.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	98,83	77,39	98,83
6.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	25,09	19,65	25,09
6.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,65	25,09	98,25	125,45
6.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	82,85	105,80	165,70	211,60
6.1.6	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 28A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	157,23	200,78	157,23	200,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

COMUNIDADE DE PATOS - DISTRITO DE ARUARU - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/04/2020

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERBAO

HORA 27,70%

MESES 12/2018

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	152,09	119,10	152,09
6.1.8	MERCADO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 100KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	142,92	182,51	142,92	182,51
6.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.236,52	4.133,60
6.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	93,00	19,99	25,53	1.859,07	2.374,29
6.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	13,00	36,17	46,19	470,21	600,47
6.2.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	5,00	20,70	26,43	103,50	132,15
6.2.4	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5,00	20,78	26,54	103,90	132,70
6.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	24,23	30,94	96,92	123,76
6.2.6	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	28,77	36,74	28,77	36,74
6.2.7	C0466	ABRACAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	50,00	3,92	5,01	196,00	250,50
6.2.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	5,28	6,74	21,12	26,96
6.2.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,26	7,99	25,04	31,96
6.2.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,25	1,60	62,50	80,00
6.2.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,45	1,85	5,80	7,40
6.2.12	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	3,08	3,93	12,32	15,72
6.2.13	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	15,03	19,19	225,45	287,85
6.2.14	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	25,92	33,10	25,92	33,10
6.3		CABOS E FIOS						1.653,61	2.110,08
6.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	2,41	3,08	2,41	3,08
6.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	430,00	3,84	4,90	1.651,20	2.107,00
6.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						13.956,94	17.823,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO

LOCAL: COMUNIDADE DE PATOS - DISTRITO DE ARUARU - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/04/2020 BDI: 27,70%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	IES	DATA REF.
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.1	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,34	29,81	23,34	29,81
6.4.2	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	696,68	889,66	13.933,60	17.793,20
7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA						7.782,47	9.937,96
7.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	214,84	274,35	1.289,04	1.646,10
7.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	267,02	209,10	267,02
7.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	21,00	35,86	45,79	753,06	961,59
7.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	120,00	40,98	52,33	4.917,60	6.279,60
7.5	00002675	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	11,40	5,42	6,92	61,79	78,89
7.6	00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	6,00	11,02	14,07	66,12	84,42
7.7	MERCADO	CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE, TEL - 560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	16,88	21,56	101,28	129,36
7.8	MERCADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO COM 4 PARAFUSOS - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	64,08	81,83	384,48	490,98
8		SERVIÇOS FINAIS						2.882,30	3.680,00
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	311,60	9,25	11,81	2.882,30	3.680,00

VALOR ORÇAMENTO:	251.256,64
VALOR ENCARGOS:	49.009,62
VALOR BDI TOTAL:	69.601,18
VALOR BDI:	69.601,18
VALOR TOTAL:	320.857,82

Trezentos e Vinte Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Oitenta e Dois centavos

Alexya Brenda Pinheiro de Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: CREA/RN nº 211362415-0
 REGISTRO REGIONAL: 44363CE