

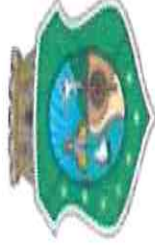


Alexya Brenda Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: CREA-RN nº 211362415-0
REGISTRO REGIONAL: 44963002

VIII. Orçamento Resumo e Básico;



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

OBRA: CONSTRUÇÕES DE COBERTURAS DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS ESCOLAS DE ENSINO BÁSICO, BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO, JOSÉ EDUARDO FILHO E JOAQUIM CHAGAS FILHO - Zona Rural do MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE PATOS - DISTRITO DE ARUARU, LOCALIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS E DISTRITO DE ROLDÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

DATA: 29/11/2021

B.D.I: 27,70%

01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA: SINAPI 2020/03 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

CONSTRUÇÕES DE COBERTURAS DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS ESCOLAS DE ENSINO BÁSICO, BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO, JOSÉ EDUARDO FILHO E JOAQUIM CHAGAS FILHO - Zona Rural do MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

UNIDADE	VALOR (RS)
E.E. BÁSICO BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO	RS 399.916,92
E.E. BÁSICO JOSÉ EDUARDO FILHO	RS 313.953,28
E.E. BÁSICO JOAQUIM CHAGAS FILHO	RS 260.624,59
VALOR TOTAL	RS 974.494,79

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO CONSOLIDADO NO VALOR DE RS 974.494,79 (NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AV. MANOEL CASTRO, N.º 726 – CENTRO – MORADA NOVA – CEARÁ


CEP 62940.000 - CNPJ 07.782.840/0001-00 – CGF 06.920.171-4.

E-MAIL: licitacaomn@outlook.com.br. - Fone (88) 3422.1381



Alexya Brenda Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: CREAR nº 211362/15
REGISTRO REGIONAL: 443000

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO		DATA: 29/11/2021		BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: COMUNIDADE DE PATOS - DISTRITO DE ARUARU - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA -CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.	
					05/2021	
					11/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.176,14	7,05
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1.570,86	0,39
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO	19.816,14	4,96
4	COBERTURA	280.009,60	70,02
5	PINTURA	23.524,80	5,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.745,96	6,94
6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.404,68	0,35
6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.970,66	1,24
6.3	CABOS E FIOS	3.294,16	0,82
6.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.076,46	4,52
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	14.745,30	3,69
8	SERVIÇOS FINAIS	4.328,12	1,08



VALOR SEM ENCARGOS:	237.414,11	100,00
VALOR ENCARGOS:	75.750,03	
VALOR COM ENCARGOS:	313.164,14	
VALOR BDI:	86.752,78	
VALOR TOTAL:	399.916,92	

Trezentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Dezessets reais e Noventa e Dois centavos

Alexya Brenda Pinheiro (CPF)
ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: CREA-RN Nº 211362415-0
 REGISTRO REGIONAL: 4436302



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO	DATA : 29/11/2021	BDI : 27,70%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.386,77	7,77
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1.221,78	0,39
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO	15.515,94	4,94
4	COBERTURA	208.897,93	66,54
5	PINTURA	17.550,40	5,59
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.745,96	8,84
6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.404,68	0,45
6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.970,66	1,58
6.3	CABOS E FIOS	3.294,16	1,05
6.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.076,46	5,76
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	14.745,30	4,70
8	SERVIÇOS FINAIS	3.889,20	1,24
	VALOR SEM ENCARGOS:	186.647,71	100,00
	VALOR ENCARGOS:	59.200,53	
	VALOR COM ENCARGOS:	245.848,24	
	VALOR BDI:	68.105,04	
	VALOR TOTAL:	313.953,28	



Trezentos e Treze Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Oito centavos

Alexya Brenda Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: CREA ON nº 211362415-3
REGISTRO REGIONAL: 44363CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO	DATA : 29/11/2021		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE ROLDÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA -CE	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		22.290,51	8,55
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		1.221,78	0,47
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO		15.515,94	5,95
4	COBERTURA		161.807,86	62,08
5	PINTURA		13.594,17	5,22
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		27.745,96	10,65
6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		1.404,68	0,54
6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		4.970,66	1,91
	CABOS E FIOS		3.294,16	1,26
6.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		18.076,46	6,94
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)		14.745,30	5,66
8	SERVIÇOS FINAIS		3.703,07	1,42



VALOR SEM ENCARGOS:	154.858,67	100,00
VALOR ENCARGOS:	49.229,32	
VALOR COM ENCARGOS:	204.087,99	
VALOR BDI:	56.536,60	
VALOR TOTAL:	260.624,59	

Duzentos e Sessenta Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos

Alexya Brendha Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: CREA Nº 211362415-0
 REGISTRO REGIONAL: 44363CE

PLANILHA ORÇAMENTAR.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO	DATA: 29/11/2021	BDI: 27,70%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL: COMUNIDADE DE PATOS - DISTRITO DE ARUARU - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55%	47,46%	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.6	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	157,23	200,78	157,23	200,78
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	171,50	219,01	171,50	219,01
6.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.892,13	4.970,66
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	24,25	30,97	2.255,25	2.880,21
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	43,92	56,09	570,96	729,17
6.2.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	5,00	22,18	28,32	110,90	141,60
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	22,86	29,19	114,30	145,95
6.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	30,85	39,40	123,40	157,60
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	31,57	40,31	31,57	40,31
6.2.7	C0466	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	50,00	4,70	6,00	235,00	300,00
6.2.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	7,80	24,44	31,20
6.2.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,04	8,99	28,16	35,96
6.2.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,39	1,78	69,50	89,00
6.2.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,61	2,06	6,44	8,24
6.2.12	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	3,46	4,42	13,84	17,68
6.2.13	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	18,35	23,43	275,25	351,45
6.2.14	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,12	42,29	33,12	42,29
6.3		CABOS E FIOS						2.579,35	3.294,16
6.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	3,65	4,66	3,65	4,66



Alexya Brenda Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP CRED. Nº 211362415-J
 REGISTRO REGIONAL - 443633E

PLANILHA ORÇAMENTAR.



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

DESCRIÇÃO: 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 : 29/11/2021 **BDI :** 27,70%

FORTE **VERBAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	430,00	5,99	7,65	2.575,70	3.289,50
6.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						14.155,45	18.076,46
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	23,85	30,46	23,85	30,46
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	706,58	902,30	14.131,60	18.046,00
7		SISTEMA DE PTOEÇÃO CONTRA DESCARGA						11.546,39	14.745,30
7.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	268,01	342,25	1.608,06	2.053,50
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 P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	21,00	47,40	60,53	995,40	1.271,13
7.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	120,00	66,30	84,67	7.956,00	10.160,40
7.5	00002675	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	11,40	7,11	9,08	81,05	103,51
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	18,97	24,22	113,82	145,32
7.7	MERCADO	CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE, TEL - 560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	20,26	25,87	121,56	155,22
7.8	MERCADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO COM 4 PARAFUSOS - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	6,00	76,90	98,20	461,40	589,20
8		SERVIÇOS FINAIS						3.390,21	4.328,12
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	311,60	10,88	13,89	3.390,21	4.328,12

VALOR SEM ENCARGOS: 237.414,11
VALOR ENCARGOS: 75.750,03
VALOR COM ENCARGOS: 313.164,14
VALOR BDI: 86.752,78
VALOR TOTAL: 399.916,92

Trezentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Dezesseis-reais e Noventa e Dois centavos



PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO
LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 29/11/2021 **BDI:** 27,70%
VERÃO
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** **MES** **DATA REF.**
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,46% 11/2021

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	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	193,43	908,82	24.386,77
1.2	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	SEINFRA	M3	280,00	42,98	54,89	12.034,40	15.369,20
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	775,88	6,09	7,78	4.725,11	6.036,35
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	118,81	151,72	1.425,72	1.820,64
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,00	45,56	58,18	956,76	1.221,78
3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS BLOCO									
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,90	404,80	516,93	364,32	465,24
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,00	426,40	544,51	8.954,40	11.434,71
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	134,84	172,19	2.831,64	3.615,99
4 COBERTURA									
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	775,88	149,75	191,23	116.188,03	148.371,53
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	775,88	61,09	78,01	47.398,51	60.526,40
5 PINTURA									
5.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	775,88	8,41	10,74	6.525,15	8.332,95
5.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	775,88	9,30	11,88	7.215,68	9.217,45
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	270,06	344,87	270,06	344,87
6.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	111,01	86,93	111,01
6.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,51	20,76	26,51
6.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,51	103,80	132,55
6.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	108,93	170,60	217,86



PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO			
LOCAL:	COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE			

DATA:	29/11/2021	BDI:	27,70%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.6	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	157,23	200,78	157,23	200,78
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 100kV/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	171,50	219,01	171,50	219,01
6.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.892,13	4.970,66
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	24,25	30,97	2.255,25	2.880,21
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	43,92	56,09	570,96	729,17
6.2.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	5,00	22,18	28,32	110,90	141,60
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	22,86	29,19	114,30	145,95
6.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	30,85	39,40	123,40	157,60
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	31,57	40,31	31,57	40,31
6.2.7	C0466	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	50,00	4,70	6,00	235,00	300,00
6.2.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	7,80	24,44	31,20
6.2.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,04	8,99	28,16	35,96
6.2.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,39	1,78	69,50	89,00
6.2.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,61	2,06	6,44	8,24
6.2.12	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	3,46	4,42	13,84	17,68
6.2.13	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	15,00	18,35	23,43	275,25	351,45
6.2.14	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,12	42,29	33,12	42,29
6.3		CABOS E FIOS						2.579,35	3.294,16
6.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	1,00	3,65	4,66	3,65	4,66



Alexya Brendha Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: CRE-RN-P-211362415-J
 REGISTRO REGIONAL-44363CE

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO	DATA:	28/11/2021	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOSÉ EDUARDO FILHO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAUBAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	430,00	5,99	7,65	2.575,70	3.289,50
6.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
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	23,85	30,46	23,85	30,46
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	706,58	902,30	14.131,60	18.046,00
7		SISTEMA DE PTOÇÃO CONTRA DESCARGA							
7.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	268,01	342,25	1.608,06	2.053,50
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 P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	21,00	47,40	60,53	995,40	1.271,13
7.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	120,00	66,30	84,67	7.956,00	10.160,40
7.5	00002675	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	11,40	7,11	9,08	81,05	103,51
7.6	00039864	CONNECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	6,00	18,97	24,22	113,82	145,32
7.7	MERCADO	CONNECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE, TEL - 560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	20,26	25,87	121,56	155,22
7.8	MERCADO	CONNECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE, TEL - 560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	76,90	98,20	461,40	589,20
8		SERVIÇOS FINAIS							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	280,00	10,88	13,89	3.046,40	3.889,20

VALOR SEM ENCARGOS:	186.647,71
VALOR ENCARGOS:	59.200,53
VALOR COM ENCARGOS:	245.848,24
VALOR BDI:	68.105,04
VALOR TOTAL:	313.953,28

Trezentos e Treze Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Oito centavos



Alexya Brenda Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 RFP: CREAR/10.211362415-0
 REGISTRO REGIONAL: 4430302

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO
LOCAL: DISTRITO DE ROLDÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA : 29/11/2021 **BDI :** 27,70%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
 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	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	193,43	17.452,98	22.290,51
1.2	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	SEINFRA	M3	266,60	42,98	54,89	11.458,47	14.633,67
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,98	6,09	7,78	3.659,97	4.675,62
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	118,81	151,72	1.425,72	1.820,64
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,00	45,56	58,18	956,76	1.221,78
3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO									
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,90	404,80	516,93	364,32	465,24
3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,00	426,40	544,51	8.954,40	11.434,71
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	134,84	172,19	2.831,64	3.615,99
4 COBERTURA									
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	600,98	149,75	191,23	89.996,76	114.925,41
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	600,98	61,09	78,01	36.713,87	46.882,45
5 PINTURA									
5.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,98	8,41	10,74	5.054,24	6.454,53
5.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,98	9,30	11,88	5.589,11	7.139,64
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
6.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	344,87	270,06	344,87
6.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	111,01	86,93	111,01
6.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,51	20,76	26,51
6.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,51	103,80	132,55
6.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	108,93	170,60	217,86



Alexsandro Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - CREM-BA nº 211362415-J
 REGISTRO REGIONAL: 4456332

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO

DISTRITO DE ROLDÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA : 29/11/2021 BDI : 27,70%

VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.6	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	157,23	200,78	157,23	200,78
6.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 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	171,50	219,01	171,50	219,01
6.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.892,13	4.970,66
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	24,25	30,97	2.255,25	2.880,21
6.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	13,00	43,92	56,09	570,96	729,17
6.2.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	5,00	22,18	28,32	110,90	141,60
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	22,86	29,19	114,30	145,95
6.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	SINAPI	UN	4,00	30,85	39,40	123,40	157,60
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	31,57	40,31	31,57	40,31
6.2.7	C0466	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	50,00	4,70	6,00	235,00	300,00
6.2.8	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	7,80	24,44	31,20
6.2.9	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,04	8,99	28,16	35,96
6.2.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,39	1,78	69,50	89,00
6.2.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,61	2,06	6,44	8,24
6.2.12	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	3,46	4,42	13,84	17,68
6.2.13	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	15,00	18,35	23,43	275,25	351,45
6.2.14	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,12	42,29	33,12	42,29
6.3		CABOS E FIOS						2.579,35	3.294,16
6.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	1,00	3,65	4,66	3,65	4,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESC. E.E.B. JOAQUIM CHAGAS FILHO
LOCAL: DISTRITO DE ROLDÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - MORADA NOVA -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE



DATA: 29/11/2021 **BDI:** 27,70%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MEB** **DATA REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	430,00	5,99	7,65	2.575,70	3.289,50
6.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						14.155,45	18.076,46
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	23,85	30,46	23,85	30,46
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	706,58	902,30	14.131,60	18.046,00
7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA						11.546,39	14.745,30
7.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	268,01	342,25	1.608,06	2.063,50
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	47,40	60,53	995,40	1.271,13
7.4	99974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	120,00	66,30	84,67	7.956,00	10.160,40
7.5	00002675	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 50 MM	SINAPI	M	11,40	7,11	9,08	81,05	103,51
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	18,97	24,22	113,82	145,32
7.7	MERCADO	CONECTOR DE MEDIÇÃO, BRONZE, TEL - 560, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	20,26	25,87	121,56	155,22
7.8	MERCADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO COM 4 PARAFUSOS - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	6,00	76,90	98,20	461,40	589,20
8		SERVIÇOS FINAIS						2.900,61	3.703,07
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	266,60	19,88	13,89	2.900,61	3.703,07
						VALOR SEM ENCARGOS:		154.858,67	
						VALOR ENCARGOS:		49.229,32	
						VALOR COM ENCARGOS:		204.087,99	
						VALOR BDI:		56.536,60	
						VALOR TOTAL:		260.624,59	



Duzentos e Sessenta Mil Seiscentos e Vinje e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos