

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO	<b>DATA :</b> 22/10/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA	<b>ORSE</b>	2022/07	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> EMEF SÃO FRANCISCO, AVENIDA FRANCISCO LOPES, SIN. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS/CE	<b>SBC</b>	2022/09 - Fortaleza	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51% 69,89%
	<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	112,76% -
	Composições		83,85% 47,76%
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m	SEINFRA	Serviço	M2	482,32	211,91	102.208,43	21,79	21,79	A
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	436,82	181,86	79.440,09	16,94	38,73	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	121,95	358,23	43.686,15	9,31	48,04	A
C0818	COLUMNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	436,82	79,72	34.823,29	7,42	55,47	B
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	471,43	69,92	32.962,39	7,03	62,50	B
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	388,53	80,01	31.086,29	6,63	69,12	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	848,89	17,65	14.982,91	3,19	72,32	B
C0843	CONCRETO PVBIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	22,51	532,96	11.990,18	2,56	74,88	B
C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	359,16	28,97	10.404,87	2,22	77,09	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	252,95	37,04	9.369,27	2,00	79,09	B
060003	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	SBC	Serviço	UN	16,00	516,37	8.261,92	1,76	80,85	C
C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	54,40	127,79	6.951,78	1,48	82,33	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	156,36	39,24	6.135,57	1,31	83,64	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	436,82	13,88	6.063,06	1,29	84,94	C
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	M2	482,32	12,50	6.029,00	1,29	86,22	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	50,14	119,81	6.007,27	1,28	87,50	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	92,26	59,21	5.462,71	1,16	88,67	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	436,82	11,62	5.075,85	1,08	89,75	C
C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	54,50	91,12	4.966,04	1,06	90,81	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	4.380,27	4.380,27	0,93	91,74	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	268,59	15,43	4.144,34	0,88	92,63	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	45,80	83,16	3.808,73	0,81	93,44	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	436,83	7,61	3.324,28	0,71	94,15	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	314,71	9,29	2.923,66	0,62	94,77	C



*CA*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO	<b>DATA :</b> 22/10/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA	<b>ORSE</b> 2022/07	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> EMEF SÃO FRANCISCO, AVENIDA FRANCISCO LOPES, SIN. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSASSICE	<b>SBC</b> 2022/09 - Fortaleza	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSASSICE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-
	<b>SINAPI</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>Composições</b>	83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.659,21	2.659,21	0,57	95,34	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	23,04	84,33	1.942,96	0,41	95,75	C
C4763	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	25,40	76,20	1.935,48	0,41	96,16	C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	140,58	1.686,96	0,36	96,52	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	39,00	41,94	1.635,66	0,35	96,87	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	116,28	10,26	1.193,03	0,25	97,13	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	323,87	971,61	0,21	97,33	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,69	32,43	833,13	0,18	97,51	C
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	38,57	20,04	772,94	0,16	97,68	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	128,13	768,78	0,16	97,84	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	58,60	12,34	723,12	0,15	97,99	C
SMENR009	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UND	6,00	116,21	697,26	0,15	98,14	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	436,82	1,46	637,76	0,14	98,28	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	27,43	23,16	635,28	0,14	98,41	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,11	29,99	603,10	0,13	98,54	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	189,22	567,66	0,12	98,66	C
SMENR010	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	M2	1,40	357,00	499,80	0,11	98,77	C
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	38,57	12,63	487,14	0,10	98,87	C
059304	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900	UN	1,00	428,43	428,43	0,09	98,97	C
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	16,00	26,35	421,60	0,09	99,06	C
054248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4,00	103,12	412,48	0,09	99,14	C
076389	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO	UN	6,00	67,21	403,26	0,09	99,23	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	22,27	400,86	0,09	99,31	C
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	13,90	27,34	379,03	0,08	99,40	C
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2,92	115,39	336,94	0,07	99,47	C



*CA*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA			
<b>LOCAL:</b>	EMEMF SÃO FRANCISCO, AVENIDA FRANCISCO LOPES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSASSICE			
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSASSICE			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		ACUMUL. %	CL
								%	ACUMUL. %		
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	316,86	316,86	0,07	24,92%	99,53	C
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	7,63	274,68	0,06		99,59	C
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	25,68	256,80	0,05		99,65	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	37,16	6,26	232,62	0,05		99,70	C
S10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	Serviço	un	6,00	32,52	195,12	0,04		99,74	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,29	654,98	189,94	0,04		99,78	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	171,73	171,73	0,04		99,82	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	2,92	58,69	171,37	0,04		99,85	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	148,78	148,78	0,03		99,88	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	106,56	106,56	0,02		99,91	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	25,93	103,72	0,02		99,93	C
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	47,13	94,26	0,02		99,95	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	14,74	88,44	0,02		99,97	C
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	9,94	59,64	0,01		99,98	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,93	25,93	0,01		99,99	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	24,12	24,12	0,01		99,99	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	3,00	7,66	22,98	0,00		100,00	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	9,22	9,22	0,00		100,00	C
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5,61	5,61	0,00		100,00	C

Subtotal até 100,00% 469.021,21

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 469.021,21



A



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO	<b>DATA :</b>	22/10/2022	<b>BDI :</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA	<b>VERSÃO</b>	2022/07	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	EMEMF SÃO FRANCISCO, AVENIDA FRANCISCO LOPES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS/CE	<b>ORSE</b>	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS/CE	<b>SBC</b>	112,76%	-	09/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES  
 ENGº CIVIL  
 CREA/CE:46931D

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES  
 ENG. CIVIL Nº 46931  
 RNP-06090809191010 CREA/CE 46931  
 CNPJ: 00027227123-95



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO		<b>DATA:</b> 22/10/2022	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/07	<b>HORA:</b> 111,51% 69,89%
<b>LOCAL:</b> EMEMF SÃO FRANCISCO, AVENIDA FRANCISCO LOPES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSASS/CE	<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza		<b>MES:</b> -
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSASS/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>DATA REF.:</b> 09/2022
	<b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO		<b>DATA REF.:</b> 05/2021
	<b>Composições:</b> PROPRIA		<b>DATA REF.:</b> 10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.891,94	100,00 % 3.891,94				100,00 % 3.891,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	658,51	100,00 % 658,51				100,00 % 658,51
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.477,58	100,00 % 5.477,58				100,00 % 5.477,58
4	FUNDAÇÕES	39.067,66	100,00 % 39.067,66				100,00 % 39.067,66
5	SUPERESTRUTURA	114.263,38	20,00 % 22.852,68	80,00 % 91.410,70			100,00 % 114.263,38
6	SISTEMA DE COBERTURA	135.170,82		30,00 % 40.551,25	70,00 % 94.619,57		100,00 % 135.170,82
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.135,57	100,00 % 6.135,57				100,00 % 6.135,57
8	PAVIMENTAÇÃO	1.299,82			50,00 % 649,91	50,00 % 649,91	100,00 % 1.299,82
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.000,96				100,00 % 9.000,96	100,00 % 9.000,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.071,50		30,00 % 5.121,45	40,00 % 6.828,60	30,00 % 5.121,45	100,00 % 17.071,50
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.140,16				100,00 % 10.140,16	100,00 % 10.140,16
12	PINTURA	43.893,83		15,00 % 6.584,07	35,00 % 15.362,84	50,00 % 21.946,92	100,00 % 43.893,83
13	SERVIÇOS FINAIS	82.949,48			30,00 % 24.884,84	70,00 % 58.064,64	100,00 % 82.949,48
		469.021,21	78.083,94 78.083,94	143.667,47 221.751,41	142.345,76 364.097,17	104.924,04 469.021,21	469.021,21

**KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES**  
 ENG° CIVIL  
 CREA/CE: 46931D

RHP-068289101 CREA/CE 46931D  
 CPF 00732123-85  
**KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES**  
 ENG° CIVIL  
 CREA/CE: 46931D

