

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FELI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDE-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

**DATA:** 16/03/2022      **BDI:** 27,16%  
**ORSE:** 202407      **VERBAO:** 202407  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 112,54%      **MES:** 70,11%  
**SINAPI:** 202109 COM DESONERAÇÃO      **PROPRIA:** 83,85%      **PROPRIA:** 47,70%  
**PROPRIA:** 0,00%      **PROPRIA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007144	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	7,00	66,18	463,26	0,02	98,58	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	22,00	20,92	460,24	0,02	98,59	C
00000392	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	398,12	1,15	457,84	0,02	98,61	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	SINAPI	Material	UN	6,00	75,24	451,44	0,02	98,63	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	100,00	4,46	446,00	0,02	98,65	C
00007145	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	4,00	108,53	434,12	0,02	98,66	C
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	Material	CJ	4,00	108,46	433,84	0,02	98,68	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	170,00	2,49	423,30	0,02	98,69	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	70,59	5,98	422,11	0,02	98,71	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	18,00	23,38	420,84	0,02	98,73	C
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	11,00	38,06	418,66	0,02	98,74	C
18351	LÂMPADA VAPORE METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	Material	UN	9,00	45,98	413,02	0,02	98,76	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	168,00	2,44	409,92	0,02	98,77	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	Mão de Obra	H	33,77	12,13	409,59	0,02	98,79	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	39,03	399,11	0,02	98,80	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	59,00	6,72	396,48	0,01	98,82	C
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	90,90	4,33	393,60	0,01	98,83	C
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	Material	UN	6,00	64,65	387,90	0,01	98,85	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	17,83	21,73	387,52	0,01	98,86	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	105,00	3,64	385,84	0,01	98,88	C
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	27,30	14,05	383,56	0,01	98,89	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	24,54	15,51	380,58	0,01	98,91	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Genral	KWH	489,42	0,78	371,86	0,01	98,93	C
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	325,46	1,09	354,75	0,01	98,93	C

**PROPOSTA Nº 001/2022**  
**Engenharia Civil**  
**CREA-CE 064990647**  
**Página 344**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
DATA:		16/03/2022	BDI: 27,16%
FONTE:		ORSE	VERSÃO: 202407
SEINFRA:		0281 COM DESONERAÇÃO	112,50% 70,11%
SINAPI:		202149 COM DESONERAÇÃO	84,43% 47,48%
PROFRA:		PROFRA	83,65% 47,76%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110037	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCENDIO 80 X 40 CM.	SEINFRA	Material	UN	1,00	350,87	350,87	0,01	98,95	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADA CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.244,75	0,28	348,53	0,01	98,96	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	41,19	8,45	348,05	0,01	98,97	C
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	Material	UN	2,00	172,50	345,00	0,01	98,99	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	390,78	0,88	342,89	0,01	99,00	C
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	9,00	38,01	342,09	0,01	99,01	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	30,80	10,82	333,20	0,01	99,02	C
102483	Rolo liso autoprop. 10,0 l (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (IMPRODUCTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	7,15	45,99	328,95	0,01	99,04	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,18	19,10	328,22	0,01	99,05	C
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	Material	M	31,29	10,43	326,35	0,01	99,06	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,91	21,29	317,48	0,01	99,07	C
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	Material	M2	4,35	72,90	317,12	0,01	99,09	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	51,49	6,05	311,50	0,01	99,10	C
0004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	8,34	37,11	309,47	0,01	99,11	C
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	Equipamento	UN	0,004058570022084	76.015,49	309,51	0,01	99,12	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	2,08	147,13	305,88	0,01	99,13	C
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	11,67	26,78	300,88	0,01	99,14	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	8,03	36,64	294,04	0,01	99,15	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	291,79	1,00	291,79	0,01	99,17	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	18,02	16,18	291,49	0,01	99,18	C
102424	Verniz poliuretano	ORSE	Material	L	9,00	32,36	291,24	0,01	99,19	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,06198671788513904	4.662,00	288,98	0,01	99,20	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	74,35	3,85	286,26	0,01	99,21	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	1.470,87	0,19	279,47	0,01	99,22	C
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	Material	UN	3,00	92,75	278,25	0,01	99,23	C

**AMORTIZADO**  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 0619906833

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDÉ-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLÍNIAS, CE.  
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%  
 FONTE: ORSE VERSÃO 2024/07 HORA 112,64% MÉS 70,11%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 202.169 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,70%  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	1,00	266,89	266,89	0,01	99,24	C
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	19,27	13,73	264,61	0,01	99,25	C
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002340317	1.121.052,66	262,36	0,01	99,26	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	51,25	4,99	255,75	0,01	99,27	C
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	Material	M	1,75	145,70	254,98	0,01	99,28	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	44,00	5,76	253,44	0,01	99,29	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5668)	SINAPI	Material	UN	115,00	2,20	253,00	0,01	99,30	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	10,80	23,24	250,99	0,01	99,31	C
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	134,43	1,83	248,00	0,01	99,32	C
137591S	Supporte mao-francesa em aço, abas Iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	ORSE	Material	un	12,00	20,27	243,24	0,01	99,33	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,41	100,50	242,04	0,01	99,34	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	9,00	26,67	240,03	0,01	99,35	C
134794S	Mecanico de refrigeracao (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	16,30	14,69	239,51	0,01	99,35	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (CAOAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	5,91	40,03	236,75	0,01	99,36	C
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	4,00	58,43	233,72	0,01	99,37	C
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	70,40	3,27	230,21	0,01	99,38	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	3,30	69,64	229,81	0,01	99,39	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	10,98	20,64	226,67	0,01	99,40	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,25	100,50	225,83	0,01	99,41	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	5,00	44,53	222,85	0,01	99,41	C
100242S	Ajudante especializado (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	16,01	13,90	222,55	0,01	99,42	C
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	62,00	3,56	220,72	0,01	99,43	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA RELUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	33,55	6,57	220,40	0,01	99,44	C
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,000281595003	779.083,70	219,39	0,01	99,45	C
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	Material	M2	2,25	97,37	219,08	0,01	99,46	C

**ANALISTA DE SISTEMAS**  
 Engenheiro S-VII  
 CREA-CE 06199040-6  
 Pagina: 3/6

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

**DATA:** 18/03/2022      **BDI:** 27,16%  
**FONTE:** VERBA ORÇ      **HORA:** MES  
 ORSE 2024/07      112,54%      70,11%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO      83,88%      47,78%  
 PROFRA      0,00%      0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRIBUL. %	CL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	15,22	14,20	216,14	0,01	99,46	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	13,52	15,84	214,20	0,01	99,47	C
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	188,00	1,26	211,68	0,01	99,48	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,010865685109	18.964,06	205,88	0,01	99,49	C
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	12,08	205,36	0,01	99,50	C
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	40,94	204,70	0,01	99,50	C
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	MIL	0,2938578	690,00	202,76	0,01	99,51	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	40,00	4,85	194,00	0,01	99,52	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	23,00	8,38	192,74	0,01	99,53	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	15,81	12,12	191,64	0,01	99,53	C
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	30,00	6,37	191,10	0,01	99,54	C
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	13,55	14,00	189,75	0,01	99,55	C
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	11,22	16,89	189,51	0,01	99,56	C
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	4,63	40,83	188,92	0,01	99,56	C
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	5,00	37,72	188,60	0,01	99,57	C
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	13,01	14,19	184,67	0,01	99,58	C
0001831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" "OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	Material	UN	7,00	25,70	179,90	0,01	99,58	C
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CLINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,30	137,62	178,91	0,01	99,59	C
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L.F.719-AIE	SEINFRA	Material	UN	4,00	43,81	175,24	0,01	99,60	C
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	Material	UN	2,60	66,84	173,78	0,01	99,60	C
00036340	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	28,00	6,16	172,48	0,01	99,61	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 46 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	21,55	172,40	0,01	99,62	C
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO "1" ATÉ 35mm²	SEINFRA	Material	UN	0,88	194,68	171,32	0,01	99,63	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,012587268166	13.313,83	167,58	0,01	99,63	C

**083%**  
 Engenheiro Civil  
 0619906830  
 Página: 3/7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

**DATA:** 16/03/2022 **BDI:** 27,16%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** VERBA ORÇ  
**ORÇAMENTO:** 202407  
**ORÇAMENTO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**ORÇAMENTO:** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79%  
**ORÇAMENTO:** PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	CL
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	9,00	18,62	167,58	0,01	99,64	C
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	54,25	162,75	0,01	99,64	C
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDADVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	5,34	160,20	0,01	99,65	C
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	20,66	7,74	159,91	0,01	99,65	C
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	SINAPI	Material	M	26,44	5,91	156,25	0,01	99,66	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	14,00	11,10	155,40	0,01	99,67	C
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	38,49	153,96	0,01	99,67	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	7,89	19,50	153,94	0,01	99,68	C
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGASTE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALCAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,00	75,57	151,14	0,01	99,68	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	12,96	11,58	150,10	0,01	99,69	C
00004366	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	549,50	0,27	148,36	0,01	99,69	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	36,93	147,72	0,01	99,70	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	7,54	18,78	141,52	0,01	99,70	C
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000427126480752	331,201,96	141,47	0,01	99,71	C
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	10,28	13,66	140,42	0,01	99,72	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	8,23	139,91	0,01	99,72	C
11890	SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	2,99	46,25	138,45	0,01	99,73	C
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	27,53	137,65	0,01	99,73	C
1013395	Cola a base de resina sintetica para chapas de laminação melamínico e outros	ORSE	Material	kg	1,80	76,13	137,03	0,01	99,74	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	Material	UN	1,00	135,72	135,72	0,01	99,74	C
11765	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X15X135MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	133,18	133,18	0,01	99,75	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	58,23	2,14	124,61	0,00	99,75	C
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	6,50	19,13	124,34	0,00	99,76	C
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Material	UN	15,00	8,24	123,60	0,00	99,76	C

**AMANDA FERREIRA**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 061990681-9

**AMANDA FERREIRA**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 061990681-9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDÉ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

**DATA:** 16/03/2022 **BDI:** 27,16%  
**ORSE** 2024097  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,48%  
**SINAPI** 2021098 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
**PROFRIA** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	2,00	60,76	121,52	0,00	99,77	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	9,36	12,78	119,56	0,00	99,77	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	12,00	9,93	119,16	0,00	99,77	C
00020066	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5689)	SINAPI	Material	M	3,15	37,27	117,40	0,00	99,78	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00440733348	26.583,00	117,16	0,00	99,78	C
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	Material	UN	2,60	44,92	116,79	0,00	99,79	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1,33	87,80	116,45	0,00	99,79	C
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	6,00	19,16	114,96	0,00	99,80	C
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	29,94	3,81	114,06	0,00	99,80	C
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,5991146163	190,00	113,83	0,00	99,80	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	10,69	10,60	113,39	0,00	99,81	C
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	Material	L	5,54	20,29	112,47	0,00	99,81	C
00003639	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	26,76	107,04	0,00	99,82	C
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Material	UN	22,00	4,80	105,60	0,00	99,82	C
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	6,54	16,08	105,11	0,00	99,83	C
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	2,00	51,99	103,98	0,00	99,83	C
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002340317	430.464,55	100,74	0,00	99,83	C
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	KG	10,71	9,34	100,03	0,00	99,84	C
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	9,82	98,20	0,00	99,84	C
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	97,48	97,48	0,00	99,84	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	Material	UN	210,26	0,46	96,72	0,00	99,85	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	31,00	3,12	96,72	0,00	99,85	C
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	Material	UN	2,60	37,10	96,46	0,00	99,86	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	29,28	3,18	93,12	0,00	99,86	C
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	44,00	2,09	91,96	0,00	99,86	C

ANEXO 01 DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 06.199056-6  
  
 Engenheiro: 348

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREILICAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

**DATA:** 16/03/2022 **BDI:** 27,16%  
**FONTE:** ORSE **VERSO:** 202407 **HORA:** 112,54% **MES:** 70,11%  
**SEINFRA:** 028,1 COM DESONERAÇÃO **84,44%** **47,48%**  
**SINAPI:** 202,169 COM DESONERAÇÃO **83,95%** **47,70%**  
**PROPRIA:** **0,00%** **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	7,07	91,91	0,00	99,87	C
00008138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	9,00	10,07	90,63	0,00	99,87	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	4,00	22,59	90,36	0,00	99,87	C
10960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	15,03	6,01	90,32	0,00	99,88	C
18848	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	2,47	36,00	89,99	0,00	99,88	C
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	Material	UN	10,58	8,32	88,05	0,00	99,88	C
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	9,00	9,69	87,21	0,00	99,89	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	2,40	35,95	86,28	0,00	99,89	C
00037747	CAMINHÃO TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEARIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000195881805	437,177,23	85,64	0,00	99,89	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	102,00	0,80	81,60	0,00	99,90	C
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	Material	L	11,23	7,14	80,15	0,00	99,90	C
00003682	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	8,82	79,38	0,00	99,90	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	5,77	13,71	79,08	0,00	99,90	C
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,47	30,81	76,16	0,00	99,91	C
00003850	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	12,65	75,90	0,00	99,91	C
137370S	Alimentacao - honiã (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	31,60	2,39	75,53	0,00	99,91	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA OEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	8,00	9,40	75,20	0,00	99,92	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	72,00	0,96	69,12	0,00	99,92	C
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	34,45	68,90	0,00	99,92	C
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	4,15	16,53	68,67	0,00	99,92	C
110761	Relação - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	13,55	5,00	67,77	0,00	99,93	C
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	Material	UN	2,60	26,06	67,76	0,00	99,93	C
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	7,39	66,51	0,00	99,93	C
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	3,60	18,43	66,35	0,00	99,93	C
00039995	POLLESTIRENO EXPANDIDO/EPG (ISOPOR). TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,13563	486,09	65,93	0,00	99,93	C

**ANILTONIA SAMPONIO**  
 Engenheira CIVIL  
 CREA-CE 0819900239  
 Telefone: 350

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDE-CE.	<b>DATA:</b>	16/03/2022	<b>BDI:</b>	27,18%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEINO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<b>PONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2024/07
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>SEINFRA:</b>	628.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,51%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>SINAPI:</b>	2021/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	70,11%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b>	84,44%
				<b>PROPRIA:</b>	47,49%
				<b>PROPRIA:</b>	63,85%
				<b>PROPRIA:</b>	47,76%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	11,00	5,86	64,43	0,00	99,94	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	77,00	0,83	63,91	0,00	99,94	C
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	21,06	63,18	0,00	99,94	C
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	63,01	63,01	0,00	99,95	C
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	31,46	62,92	0,00	99,95	C
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	Material	UN	1,30	46,15	60,00	0,00	99,95	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,918	61,02	56,02	0,00	99,95	C
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	2,15	53,75	0,00	99,95	C
1015705	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	Material	un	60,00	0,89	53,40	0,00	99,96	C
18233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,80	32,96	52,74	0,00	99,96	C
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	Material	UN	1,00	52,45	52,45	0,00	99,96	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREITE	SINAPI	Material	M3	0,57712092	89,35	51,57	0,00	99,96	C
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	Material	KG	5,67	8,79	49,84	0,00	99,96	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	534,60	0,09	48,11	0,00	99,97	C
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,14	21,29	45,54	0,00	99,97	C
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	10,02	4,50	45,08	0,00	99,97	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,00	2,50	45,00	0,00	99,97	C
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	8,89	44,45	0,00	99,97	C
111976S	Chunbador de eco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	Material	un	36,00	1,19	42,84	0,00	99,97	C
137372S	Exames - hortalisa (colado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	31,60	1,34	42,35	0,00	99,98	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	10,48	4,03	42,23	0,00	99,98	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	4,51	9,16	41,33	0,00	99,98	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	41,32	41,32	0,00	99,98	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,65	40,65	0,00	99,98	C

**Amathayná Sampaio**  
 Engenharia Civil  
 CREA CE 0619906839  
 Página: 351



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEN NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.  
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%  
 FONTE: 2024/07  
 ORSE: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 70,11%  
 SEINFRA: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 80,89% 47,76%  
 SINAPI: PROPRIA 0,00% 0,00%  
 PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,63	63,36	39,92	0,00	99,98	C
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,1997048721	193,41	39,62	0,00	99,99	C
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	1,00	37,34	37,34	0,00	99,99	C
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	Material	UN	2,60	14,25	37,05	0,00	99,99	C
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,40	14,98	35,95	0,00	99,99	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,60	22,30	35,75	0,00	99,99	C
00001359	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	SINAPI	Material	UN	0,20099156	176,13	35,40	0,00	99,99	C
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	Material	UN	1,30	26,06	33,68	0,00	99,99	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	33,60	33,60	0,00	100,00	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,50444	66,57	33,58	0,00	100,00	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	32,00	1,04	33,28	0,00	100,00	C
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UNIKG)	SEINFRA	Material	KG	2,32	14,20	32,92	0,00	100,00	C
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,00	16,42	32,84	0,00	100,00	C
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	1,00	30,22	30,22	0,00	100,00	C
10666	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	Material	UN	1,30	22,90	29,77	0,00	100,00	C
90004083	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	2,26	12,75	28,76	0,00	100,00	C
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	11,00	2,60	28,60	0,00	100,00	C
00000297	ANEL, BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5689)	SINAPI	Material	UN	9,00	3,11	27,99	0,00	100,01	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	1,69	16,32	27,58	0,00	100,01	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5649)	SINAPI	Material	UN	20,00	1,36	27,20	0,00	100,01	C
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	1,64	24,60	0,00	100,01	C
12293	ZARÇAO	SEINFRA	Material	L	0,85	28,81	24,49	0,00	100,01	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,009348084447852	2.601,55	24,32	0,00	100,01	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNIKG)	SEINFRA	Material	KG	1,50	15,99	23,98	0,00	100,01	C
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM Pó	SEINFRA	Material	KG	8,95	2,68	23,98	0,00	100,01	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	5,64	4,18	23,58	0,00	100,01	C

Anathayra Sampaio  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FRIEL LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.  
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE.  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE.

DATA: 18/03/2022 BDI: 27,16%  
 FONTE: VERBO  
 ORSE 2024/07  
 SEINFRA 028.1 COM DESONEREAÇÃO 64,44% 47,48%  
 SINAPI 2024/09 COM DESONEREAÇÃO 83,86% 47,76%  
 PROBRRA PROBRRA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1373715	Transporte - horista (colado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	31,80	0,74	23,39	0,00	100,01	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,55	14,38	22,31	0,00	100,01	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,83	11,58	21,14	0,00	100,02	C
143491S	Epl - família servente - horista (encargos complementares - colado caixa)	ORSE	Encargos	h	15,80	1,33	21,02	0,00	100,02	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	16,00	1,30	20,80	0,00	100,02	C
107568S	Bucha de nylon sem aba s/10, com parafuso de 6, 10 x 65 mm em aço zincado com rosca sobeaba, cabeça chata e fenda philips	ORSE	Material	un	54,00	0,36	19,44	0,00	100,02	C
00002637	LUVA PARA ELTROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	Material	UN	9,93	1,92	19,07	0,00	100,02	C
143484S	Epl - família electricista - horista (encargos complementares - colado caixa)	ORSE	Encargos	h	15,80	1,20	18,96	0,00	100,02	C
00020046	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	Material	UN	1,00	18,31	18,31	0,00	100,02	C
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,623314196937	28,81	17,96	0,00	100,02	C
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	Material	KG	0,4488	39,32	17,65	0,00	100,02	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	16,00	1,09	17,44	0,00	100,02	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001935881805	87.800,00	17,20	0,00	100,02	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,712951004117	23,93	17,06	0,00	100,02	C
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	646987528429	94,44	17,03	0,00	100,02	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	8,11	16,22	0,00	100,02	C
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	16,02	16,02	0,00	100,03	C
110517	Exames administrativos/demonstrativos (checkup)	ORSE	Encargos	q	0,05325463256	300,00	15,98	0,00	100,03	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	24,00	0,66	15,84	0,00	100,03	C
12583	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,712951004117	21,29	15,18	0,00	100,03	C
11586	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	Material	UN	0,297	49,90	14,82	0,00	100,03	C
143460S	Ferramentas - família electricista - horista (encargos complementares - colado caixa)	ORSE	Encargos	h	15,80	0,85	13,43	0,00	100,03	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,459097237500	28,81	13,23	0,00	100,03	C
					00036727779					

Anatony de Sampaio  
 Engenharia Civil  
 CREA CE 0619906839

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANNINDE-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAIMIRANGA, CANNINDE-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANNINDE-CE

**DATA:** 16/03/2022      **BDI:** 27,16%  
**VERBA:** 2024/07  
**ORSE:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 70,11%  
**SEINFRA:** 2021.09 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78%  
**SINAPI:** PROPRIA 0,00% 0,00%  
**PROPRIA:** PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	CL
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,648	19,84	12,98	0,00	100,03	C
00034886	DISJUNTOR TIPO DIN /IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	12,31	12,31	0,00	100,03	C
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	32,89	0,36	11,84	0,00	100,03	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,6060083535	18,67	11,31	0,00	100,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,12142	0,01	11,21	0,00	100,03	C
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,50308641	21,96	11,05	0,00	100,03	C
113248S	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	Material	un	24,00	0,44	10,56	0,00	100,03	C
00001351	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 6 MM	SINAPI	Material	UN	0,18411116	56,76	10,45	0,00	100,03	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,007137610820	1,457,61	10,40	0,00	100,03	C
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	10,80	0,95	10,26	0,00	100,03	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	6,00	1,66	9,96	0,00	100,03	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	7,00	1,40	9,80	0,00	100,03	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,459097237500	21,29	9,77	0,00	100,03	C
143487S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	15,80	0,61	9,64	0,00	100,03	C
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	0,80	11,58	9,26	0,00	100,03	C
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,297	26,14	7,76	0,00	100,04	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,5991146163	12,54	7,51	0,00	100,04	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,78	3,90	6,95	0,00	100,04	C
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,10110926512	66,72	6,75	0,00	100,04	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,001238141843	4,723,67	5,85	0,00	100,04	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,7272100242	7,25	5,27	0,00	100,04	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,164216958437	28,81	4,73	0,00	100,04	C
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,006080083535	729,07	4,42	0,00	100,04	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,23964584652	18,00	4,31	0,00	100,04	C

**Anathayá Sampião**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 061.990.683/0  
 Página: 354

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍNDIOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

**DATA:** 18/03/2022 **BDI:** 27,16%  
**FORTE:** **VERSÃO:** **HORA:** **MEB:**  
 ORSE 2024/07 112,56% 70,11%  
 SEINFRA 02R.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78%  
 PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000010984931 825	375.377,87	4,12	0,00	100,04	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,142	27,92	3,96	0,00	100,04	C
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Encargos	par	0,30821413722	12,51	3,83	0,00	100,04	C
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos	un	0,0054	617,95	3,34	0,00	100,04	C
111251	Pinçol de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,1215	26,90	3,27	0,00	100,04	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	4,00	0,78	3,12	0,00	100,04	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,1529864	20,22	3,09	0,00	100,04	C
110596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,5891146163	4,90	2,94	0,00	100,04	C
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000217819	11.335,00	2,47	0,00	100,04	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	0,58	2,32	0,00	100,04	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000004446796 76	477.000,00	2,12	0,00	100,04	C
102711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,00912731628	166,00	1,52	0,00	100,04	C
110583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,1215	11,98	1,46	0,00	100,04	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1169924119	12,02	1,41	0,00	100,04	C
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,0054	246,00	1,33	0,00	100,04	C
137373S	Seguro - horista (coleitado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	31,60	0,04	1,26	0,00	100,04	C
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,07988194884	13,90	1,11	0,00	100,04	C
111250	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0621	17,50	1,09	0,00	100,04	C
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRAÇÃO DO ACO MAIOR 1000 MPa	SINAPI	Material	KG	0,0924	9,19	0,85	0,00	100,04	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,10936150363	7,40	0,81	0,00	100,04	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,05058329094	15,49	0,78	0,00	100,04	C
111252	Escala de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,0027	269,00	0,73	0,00	100,04	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,10110926512	6,70	0,68	0,00	100,04	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000010984931 825	62.047,55	0,57	0,00	100,04	C

**Anatayna Campelo**  
 Engenharia Civil  
 CREA CE 0619906839  
 Rua ... nº ...  
 ...

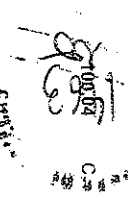
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREILUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.  
**LOCAL:** ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

**DATA:** 16/03/2022      **BDI:** 27,16%  
**ORSE:** 112,54%      **HORA:** 70,11%  
**SINAPI:** 82,95%      **MES:** 47,48%  
**PROPRIA:** 0,00%      **PROPRIA:** 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0108	48,95	0,53	0,00	100,04	C
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,02862731628	18,07	0,48	0,00	100,04	C
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,00912731628	36,90	0,34	0,00	100,04	C
110579	Chave de tenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0108	26,89	0,29	0,00	100,04	C
104728	T alhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,01369097442	18,58	0,25	0,00	100,04	C
111247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,00065	327,80	0,21	0,00	100,04	C
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,01675	12,00	0,20	0,00	100,04	C
104725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,0108	16,82	0,18	0,00	100,04	C
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,00456365614	37,80	0,17	0,00	100,04	C
110578	Fonão grande	ORSE	Encargos	un	0,0108	15,15	0,16	0,00	100,04	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,0054	29,90	0,16	0,00	100,04	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,1785	0,55	0,10	0,00	100,04	C
110282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0013	45,00	0,06	0,00	100,04	C
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,00455	11,60	0,05	0,00	100,04	C
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,0026	18,80	0,05	0,00	100,04	C
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0026	18,75	0,05	0,00	100,04	C
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,00455	10,22	0,05	0,00	100,04	C
110789	Nivel de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0013	15,40	0,02	0,00	100,04	C
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,00065	28,00	0,02	0,00	100,04	C
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0013	13,52	0,02	0,00	100,04	C
110799	Prumo de teca	ORSE	Encargos	un	0,00065	25,95	0,02	0,00	100,04	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,1785	0,01	0,00	0,00	100,04	C
102459	Caminhão tanque 5000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	12,87	0,00	0,00	100,04	C
102475	Motoniapladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	65,48	0,00	0,00	100,04	C

  
**Anathayá Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839



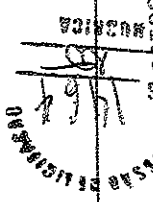
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO
DESCRIÇÃO:	LOTEAMENTO FRENTE LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE. CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA :	16/03/2022	BDI :	27,16%
ORÇ	VERBA	HORA	MES
SENIFRA	2021/07	112,54%	70,11%
SENAP1	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPRIA	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
	PROPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,04%      2.647.286,81  
Outros      -1.026,40  
Valor total do Orçamento      2.646.260,41

**Antônio Sá Campato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061.990.859-8




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDÉ-CE.	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.	
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	
<b>DATA:</b>	16/03/2022	<b>BDI:</b> 27,16%
<b>FONTE ORSE:</b>	2024/07	<b>VERSÃO:</b> 112,54%
<b>SINAPI:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MÊS:</b> 70,11%
<b>PROPRIA:</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44%
		<b>PROPRIA:</b> 83,65%
		<b>PROPRIA:</b> 47,26%
		<b>PROPRIA:</b> 6,00%
		<b>PROPRIA:</b> 6,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		Total parcela	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.173,94	87.173,94	100,00 %															87.173,94	100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	403.166,46	322.533,17	80,00 %	80.633,29	20,00 %													403.166,46	100,00 %
3	FUNDAÇÕES	315.072,22	47.260,83	15,00 %	267.811,39	85,00 %													315.072,22	100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	192.862,43			77.144,97	40,00 %	115.717,46	60,00 %											192.862,43	100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	73.854,33					14.770,87	20,00 %	44.312,60	60,00 %	14.770,86	20,00 %							73.854,33	100,00 %
6	ESQUADRIAS	281.865,60							56.373,12	20,00 %	140.932,80	60,00 %	84.559,68	30,00 %					281.865,60	100,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	488.373,59			73.256,04	15,00 %	317.442,83	65,00 %	97.674,72	20,00 %									488.373,59	100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.610,80					21.610,80	100,00 %											21.610,80	100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	413.796,92							124.139,08	30,00 %	248.278,15	60,00 %	41.379,69	10,00 %					413.796,92	100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	144.647,34							28.929,47	20,00 %	21.697,10	15,00 %	72.323,67	50,00 %	21.697,10	15,00 %			144.647,34	100,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	134.272,73											67.136,37	50,00 %	53.709,09	40,00 %	13.427,27	10,00 %	134.272,73	100,00 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	36.828,98			1.841,45	5,00 %	1.841,45	5,00 %	7.365,80	20,00 %	11.048,69	30,00 %	11.048,69	30,00 %	3.682,90	10,00 %			36.828,98	100,00 %
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.298,54											4.059,71	20,00 %	8.119,42	40,00 %	8.119,41	40,00 %	20.298,54	100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	55.545,84											19.441,04	35,00 %	11.109,18	20,00 %	11.109,18	20,00 %	55.545,84	100,00 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	39.372,44											7.874,49	20,00 %	31.497,95	80,00 %			39.372,44	100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	7.969,77													3.187,91	40,00 %			7.969,77	100,00 %

  
 Ana Carolina Semper  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906835



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLÍNIAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
DATA:	16/03/2022	BDI:	27,18%
FONTE ORSE:	2024/07	VERSÃO:	2024/07
SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
SIAP:	202109 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
PROPRIA:	PROPRIA		84,44%
			47,48%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8				
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	43.440,19											43.440,19	100,00%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	197.847,21		5,00%									197.847,21	100,00%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.059,00											1.059,00	100,00%
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	48.652,69		5,00%									48.652,69	100,00%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	248.255,95	15,00%	26,00%									248.255,95	100,00%
22	REDE FRIGORÍGENA E ARES CONDICIONADOS	92.130,74											92.130,74	100,00%
23	SERVIÇOS FINAIS	16.864,24											16.864,24	100,00%
		3.364.961,95	494.206,33	575.076,12	494.128,25	391.186,74	481.405,24	402.849,67	5.059,27	11.804,97	164.861,42		3.364.961,95	
			494.206,33	1.069.282,45	1.563.410,70	1.954.597,44	2.436.092,68	2.838.852,35	3.200.100,53	3.364.961,95				

**Anathayra Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTAMENTO FRIE LUCAS DOLE, EM CANINDE-CE.	
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	
<b>DATA:</b>	16/03/2022	<b>BDI:</b> 27,16%
<b>FONTE ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES</b>
028.1	202407	112,57% 70,11%
<b>SINAPI</b>	<b>COM DESONERACAO</b>	<b>84,44% 47,48%</b>
202109	<b>COM DESONERACAO</b>	<b>83,86% 47,76%</b>
<b>PROFRA</b>	<b>PROFRA</b>	<b>0,00% 0,00%</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	131,16060000	749,77466000	9,79892000				
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	147,44407500	1,193,85763620	537,51181680				
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	166,02547500	1,553,96614500	920,34968000	0,61700000	1,54250000	2,15950000	1,23400000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 28 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN		3,60000000	3,60000000	14,40000000	21,60000000	21,60000000	7,20000000
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN		0,15000000	0,15000000	0,60000000	0,90000000	0,90000000	0,30000000
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 95 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN		0,10000000	0,10000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN		0,30000000	0,30000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN		0,10000000	0,10000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		0,30000000	0,30000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		0,20000000	0,20000000	0,80000000	1,20000000	1,20000000	0,40000000
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		2,00000000	2,00000000	8,00000000	12,00000000	12,00000000	4,00000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850- GR	UN		0,42470000	1,57801950	2,92045850	6,16799225	7,96688675	4,53790900
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L		40,41959040	5,29079040	5,29079040	17,27206120	26,60791680	18,67173120
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		8,73740250	37,86207750	15,39742120	9,27352480	5,52597360	0,08475840
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALZARES)	JS				5,40000000	13,50000000	8,10000000	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H			33,76633194				
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		4,96215283	33,80788667	60,71679790	128,67308766	188,55915661	121,88621248
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		39,95901490	62,04845436	58,10503318	56,10503318	203,78228041	335,76603148
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H						2,13780744	8,56122978
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 (MM (NBR 5688)	UN			11,50000000	14,50000000	28,75000000	40,25000000	23,00000000
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 (MM (NBR 5686)	UN			0,90000000	0,90000000	2,25000000	3,15000000	1,80000000

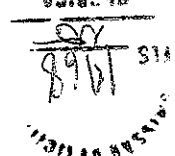
**Anathayra Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLÍNIAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE		
DATA:		16/03/2022	BDI: 27,16%
FONTE:		VERBA ORE	HORA MES
ORSE		202407	112,54% 70,31%
SEINRA		028,1 COM DESONERAÇÃO	84,48% 47,48%
SINAPI		2021409 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76%
PROHRA		PROHRA	0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN			6,20000000	6,20000000	15,50000000	21,70000000	12,40000000
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN			6,50000000	6,50000000	29,65000000	49,55000000	39,80000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,00022440	0,01696801	3,17675707	6,36400755	1,11850246	0,04019882
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,86797939	51,31383049	8,98100619	55,9008114	80,45774718	50,26611267	13,59714780
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG				6,451,37128532	12,902,74257064	2,150,45709511	
00000378	ARMADOR	H	98,27670205	751,13392894	284,61805370	1,96060016	5,33728593	8,19320509	5,48207159
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN		19,90625000	19,90625000	39,81250000	39,81250000	139,34375000	139,34375000
00000636	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2				183,87750000	387,75900000	81,29250000	
03000999	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATE-REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAVALIZAR	M2				1,29800000	3,24500000	1,94700000	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG			591,03000000				
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			2,50000000	2,50000000	6,25000000	8,75000000	5,00000000
00000857	CABO DE COBRE NU 18 MM2 MEIO-DURO	M		1,36500000	4,09500000				16,36000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M		13,70250000	41,10750000				164,43000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M		9,16125000	27,48375000				109,93500000
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M		2,05275000	2,05275000	4,10550000	4,10550000	14,36925000	14,36925000
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M		15,10705000	15,10705000	30,21410000	30,21410000	105,74935000	105,74935000
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	M		87,60780000	87,60780000	175,21560000	175,21560000	613,25460000	613,25460000
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M		349,34235000	349,34235000	698,68470000	698,68470000	2.445,39645000	2.445,39645000

  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	
DATA :	16/03/2022	BDI : 27,16%
FONTE ORSE	VERSÃO 202407	HORA MES 112,91% 70,11%
SINIPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,08% 47,70%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	15.10292813	436.40777677	6.055.51062749	10.043.12448151	1.607.73312930	2.48780706	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	490.79525204	737.89308565	17.76280377	11.89001361	33.62113501	10.30567441	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0.05796733	0.49654623	35.25275863	88.25770272	54.59158138	1.88634544	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2			31.57740000	23.68305000	78.94350000	23.68305000	
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2			0.01841112	0,01841112	0,04602779	0,06443891	0,03662223
00001351	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.2 X 1.1* M. E = 6 MM	UN			0.01841112	0,01841112	0,04602779	0,06443891	0,03662223
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	M2	139.81816525	210.57657941	1.75336033	1.84675871	1.84720742	1.20220629	
00001359	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.2 X 1.1* M. E = 20 MM	UN		0.02009916	0.02009916	0.02009916	0.05024789	0.07034705	0.04019831
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.273.75098178	13.304.68734543	3.123.08186090	14.453.37002081	19.559.37381374	18.119.74126762	5.428.7683617
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG			1.262.62992000	2.204.17209000	977.42874000	192.65265000	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		10.83146000	16.24719000				
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	16.63245000	94.25055000					
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		7.80628800	11.40943200				
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA-FUSO DE FIXACAO M5	UN		3.85000000	3.85000000	7.70000000	7.70000000	26.95000000	26.95000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA-FUSO DE FIXACAO M5	UN		0.80000000	0.80000000	1.60000000	1.60000000	5.60000000	5.60000000
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA-FUSO DE FIXACAO M6	UN		0.80000000	0.80000000	1.60000000	1.60000000	5.60000000	5.60000000
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA-FUSO DE FIXACAO M6	UN		0.35000000	0.35000000	0.70000000	0.70000000	2.45000000	2.45000000
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA-FUSO DE FIXACAO M6	UN		0.30000000	0.30000000	0.60000000	0.60000000	2.10000000	2.10000000

*(Handwritten signature and stamp)*

Anathayra de Oliveira  
Engenheira Civil  
CREA CE 0619906839



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
FONTE ORSE:	2024/07	VERSÃO:	
SIGNAT. PROJ. ORÇ.:	2021/09	COM DESONER. PROJ. ORÇ.:	
PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	
		HORA MÉS:	112,54% 70,11% 10,44% 47,48% 83,65% 47,76% 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12- CM	UN						1,00000000	4,00000000
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		5,00000000	5,00000000	10,00000000	10,00000000	35,00000000	35,00000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		8,50000000	8,50000000	17,00000000	17,00000000	59,50000000	59,50000000
00001922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1,30000000	1,30000000	5,20000000	7,80000000	7,80000000	2,80000000
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN				16,20000000	40,50000000	24,30000000	
00002436	ELETRICISTA	H		41,12757315	63,21701261	60,82909575	213,89691851	345,10677744	
00002637	LIVVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (347)	UN		0,49661700	0,49661700	0,99323400	3,47631900	3,47631900	3,47631900
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LIVVA	M		18,41950000	18,41950000	36,83900000	36,83900000	128,93650000	128,93650000
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LIVVA	M		0,56100000	0,56100000	1,12200000	1,12200000	3,92700000	3,92700000
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LIVVA	M		2,20000000	2,20000000	4,40000000	4,40000000	15,40000000	15,40000000
00002698	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		22,45650000	22,45650000	44,91300000	44,91300000	157,19550000	157,19550000
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M		9,59200000	9,59200000	19,18400000	19,18400000	67,14400000	67,14400000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		4,32705776	6,51037839	0,04619616	0,03835739	0,04273112	0,03074217
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		10,66423709	24,56589431	35,63789887	65,91382918	214,43050974	209,72212154
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		20,48174126	142,80885520	50,29042287	76,53954904	64,92703127	18,9039448
00002707	ENGENHEIRO CIVIL, DE OBRA PLENO	H		0,02705614	0,15331811				
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CLINDRO	CJ					3,40000000	8,50000000	5,10000000
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ					1,20000000	3,00000000	1,80000000

Anathayra de Sá Brito  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLÍNIAS, CE.	FORTE:	209407	VERSÃO:	202407
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	SEINFRA:	209109	COM DESONERAÇÃO:	84,44%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	SINAPI:	209109	COM DESONERAÇÃO:	83,65%
		PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%
				PROPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ				0,80000000	2,00000000	1,20000000	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN				0,23302000	0,35082000	0,61490000	0,33486000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03390000			68,96200000	51,72150000	172,40500000	51,72150000
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2							6,60000000
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,55000000		1,65000000				
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN		0,40000000	0,40000000	1,60000000	0,70000000	3,50000000	2,10000000
00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,15000000	0,15000000	4,20000000	3,30000000	0,90000000	0,30000000
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,10000000	0,10000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,40000000	0,40000000	1,60000000	2,40000000	2,40000000	0,80000000
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		3,20000000	3,20000000	8,00000000	11,20000000	6,40000000	
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		10,60000000	10,60000000	26,50000000	37,10000000	21,20000000	
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		3,10000000	3,10000000	7,75000000	10,85000000	6,20000000	
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,90000000	0,90000000	2,25000000	3,15000000	1,80000000	
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,20000000	1,20000000	3,00000000	4,50000000	3,60000000	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,80000000	1,80000000	4,50000000	6,30000000	3,60000000	
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,60000000	0,60000000	1,50000000	2,10000000	1,80000000	
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		4,40000000	4,40000000	11,00000000	15,40000000	9,80000000	
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		21,80000000	21,80000000	54,50000000	75,30000000	46,60000000	
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,80000000	0,80000000	2,00000000	2,80000000	2,00000000	

*[Handwritten signature and stamp]*

**Arathayra Campelo**  
Engenheira Civil  
CREA CE 0619906839

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
<b>DATA:</b>	19/03/2022	<b>VERSÃO:</b>	202/007
<b>FONTE ORSE:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI	<b>HORA MÊS:</b>	112,56% 20,11%
<b>PROPRIA:</b>	2021-09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA MÊS:</b>	84,44% 47,48%
		<b>HORA MÊS:</b>	83,85% 47,79%
		<b>HORA MÊS:</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,40000000	1,40000000	5,60000000	8,40000000	8,40000000	2,80000000
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,20000000	0,20000000	0,80000000	1,20000000	1,20000000	0,40000000
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			0,90000000	0,90000000	2,25000000	3,15000000	1,80000000
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			0,80000000	0,80000000	2,00000000	2,80000000	1,60000000
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M				125,36356000	94,02267000	313,40890000	94,02267000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN					105,13200000		84,10560000
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2				65,09236690	48,81927600	162,73922000	48,81927600
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN		0,40000000	0,40000000	0,80000000	0,80000000	2,80000000	2,80000000
00003860	LIXA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,30000000	0,30000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000
00004056	JEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	GL						256,52208000	205,21766400
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,81506538	0,41558976	0,03547023	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,14188094
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN							0,60000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	126,98475124	41,90668996	1,75809332	1,00133940	2,64303569	3,78406229	5,31306888
00004222	GASOLINA COMUM	L	50,46319376	12,98726222	1,11668108	0,00814689	0,02138063	0,03932665	4,47149310
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	99,58918014	55,01335605	44,61268573	0,37432391	0,43964377	0,60515103	8,82394202
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	15,27938004	3,81983751	0,50926242	0,50926242	1,34229840	1,92070318	1,15680356
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRPECUARIA	H	5,76806343						
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00758749	0,042399580					
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		1,94431860	8,42538059	2,59242480			
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,27385628	1,55185222					
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00000067	0,000000378					
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 360 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN		0,05000000	0,15000000				0,60000000

**Anatayna Sampaio**  
Engenheira Civil

CREA CE 0619906839



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	<b>DATA:</b> 16/03/2022	<b>BDI:</b> 27,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO BARRIO ALTO GUARARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<b>PROJETO:</b> SENFERA 2021/00 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b> ALTO GUARARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN				2.400.000.000	2.400.000.000	12.000.000.000	7.200.000.000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN				9.800.000.000	24.000.000.000	49.600.000.000	140.800.000.000
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN		27.475.000.000	82.425.000.000				329.700.000.000
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN				294.174.074.000	735.435.185.000	441.261.111.000	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN						3.600.000.000	14.400.000.000
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				14.426.500.000	10.819.875.000	36.066.250.000	10.819.875.000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		241.509.895.949	363.204.291.719	2.420.638.832	1.237.804.008	0.696.162.888	0.397.807.366
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		1.012.167.804.477	1.521.847.381.065	21.199.872.966	13.736.495.688	32.286.675.719	11.075.110.711
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0.021.780.000	0.035.932.009	0.057.712.009	0.076.940.233	0.201.992.232	0.180.784.188
00004721	PEDA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		6.200.661.633	35.848.425.766	1.212.285.077	4.676.512.945	3.958.167.077	11.621.375.333
00004750	PEDREIRO	H		65.737.852.855	383.589.766.577	292.561.304.444	955.028.821.811	1.139.516.501.175	440.877.141.146
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H						2.704.583.304	10.818.332.166
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H				125.858.481.566	238.569.984.877	64.733.478.822	7.885.840.955
00004783	PINTOR	H						847.489.602.988	677.991.682.399
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMOREGRANITO	KG						1.667.860.000	6.671.440.000
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	M2					2.660.000.000	6.400.000.000	3.840.000.000
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	M2					16.696.000.000	41.740.000.000	25.044.000.000
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0.37415250	1.62132750		1.57887000	2.70000000	1.62000000
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG					0.05940000	0.14850000	0.08910000
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		23.14421274	34.78305798		0.20021664	0.06673888	



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE ORSE	VERBAO 2024/07	HORA 112,5%	MES 70,11%
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00008073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG			0,01529964		0,01529964	0,05554874	0,03059928
00008075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	KG				0,12960000	0,32400000	0,19440000	
00008103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN			2,20000000	2,20000000	5,50000000	7,70000000	4,40000000
00008104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG		0,07275600	0,31527600	0,09790800		0,00388000	0,01552000
00008318	DILUENTE AGUARRAS	L						3,76783600	3,01428880
00008005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN			1,50000000	6,00000000	9,00000000	9,00000000	3,00000000
00008006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN		0,10000000	0,10000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000
00008011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN		0,15000000	0,15000000	1,10000000	1,40000000	3,40000000	1,80000000
00008012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN		0,05000000	0,05000000	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000
00008015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN		0,40000000	0,40000000	1,60000000	2,40000000	2,40000000	0,80000000
00008024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN		0,30000000	0,30000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000
00008110	SERRALHEIRO	H						2,60135764	10,40543056
00008111	SERVENTE DE OBRAS	H	262,91655836	431,34378698	275,07944714	686,73784675	867,50969556	654,62961178	389,48061597
00008114	AUDANTE DE ARMADOR	H	15,72138302	119,20022411	45,48043811	0,32170332	0,87219593	1,33346847	0,88672779
00008117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H		92,32097993	138,93605104	1,03771291	0,81846220	0,84286095	0,56764520
00008136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN						1,00000000	4,00000000
00008138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN						1,80000000	7,20000000
00008148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN						1,00000000	4,00000000
00008157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2"	UN						1,00000000	4,00000000
00008189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M		47,92104397	72,08316595	0,20160000	0,50400000	0,70560000	0,40320000
00008299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN					0,40000000	2,00000000	1,20000000
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,30000000	1,30000000	0,40000000	3,25000000	4,55000000

15/03/2022

Anathayra Carneiro  
Engenheira Civil  
CREA CE 0619906839



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSL..OS



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>DATA:</b> 16/03/2022	<b>BDI:</b> 27,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>FONTE ORSE:</b> 2024/07	<b>VERBAO:</b> 112,54%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>SEINFRA SINAPI:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MES:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>PROPRIA:</b> 2021/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MES:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>HORA MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>HORA MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>HORA MES:</b> 0,09%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>HORA MES:</b> 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL.	UN	0,850000000	0,850000000	0,850000000	3,400000000	5,100000000	5,100000000	1,700000000
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	UN	0,500000000	0,500000000	0,500000000	2,000000000	3,000000000	3,000000000	1,000000000
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	UN	0,900000000	0,900000000	0,900000000	3,600000000	5,400000000	5,400000000	1,800000000
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (NBR 5648)	UN	0,850000000	0,850000000	0,850000000	4,300000000	5,700000000	5,100000000	1,700000000
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (NBR 5648)	UN	0,700000000	0,700000000	0,700000000	2,800000000	4,200000000	4,200000000	1,400000000
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (NBR 5648)	UN	0,350000000	0,350000000	0,350000000	1,400000000	2,100000000	2,100000000	0,700000000
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (NBR 5648)	UN	0,200000000	0,200000000	0,200000000	0,800000000	1,200000000	1,200000000	0,400000000
00007145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (NBR 5648)	UN	0,200000000	0,200000000	0,200000000	0,800000000	1,200000000	1,200000000	0,400000000
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	179,52260700	777,93129700	239,36347800	64,76921440	48,57691080	161,92303600	48,57691080
00007243	TELA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	26,81288500	453,65608500	0,05877156	620,15537000	1,314,93385000	2,035,11995500	1,499,61985500
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM * 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,05877156	0,05877156	0,05877156	0,17631488	0,05877156	0,071000000	0,042600000
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,05877156	0,05877156	0,05877156	0,17631488	0,05877156	0,071000000	0,042600000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,014200000	0,014200000	0,014200000	0,014200000	0,014200000	0,014200000	0,014200000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,902340000	0,902340000	0,902340000	2,255850000	1,353510000	37,797032000	30,23762560
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	L	0,902340000	0,902340000	0,902340000	2,255850000	1,353510000	37,797032000	30,23762560
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	22,618660000	22,618660000	22,618660000	56,546700000	16,964010000	56,546700000	16,964010000
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	93,447564000	93,447564000	93,447564000	233,098767200	143,884263200	371,603760000	217,194713600
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	66,600000000	111,000000000	111,000000000	233,098767200	143,884263200	371,603760000	217,194713600
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	13,737500000	41,212500000	41,212500000	164,850000000	164,850000000	164,850000000	164,850000000

**Anathayna Rompato**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 061.990.6839

2022  
 03  
 16  
 14:55

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSL..OS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREL LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.		
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE		
<b>DATA:</b>	19/03/2022	<b>BDI:</b>	27,16%
<b>PONTE ORSE</b>	VERBAO 2024/07	<b>HORA MES</b>	112,54% 76,11%
<b>SINAPI</b>	028.1 COM DESONERVAÇÃO SINAPI	<b>83,85% 47,48%</b>	
<b>PROBRIA</b>	202.14/09 COM DESONERVAÇÃO PROBRIA	<b>83,85% 47,76%</b>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00007622	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3	UN	0,00028160						
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5580)	M				11,71992000	11,71992000		15,82658000
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65* MM, PESO 4,51* KG/M (NBR 5580)	M				6,54570000	6,54570000	32,72850000	19,63710000
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			12,10650000	12,10650000	30,28625000	42,37275000	24,21300000
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			15,67650000	15,67650000	90,97725000	158,43975000	134,92500000
00009838	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			18,17550000	18,17550000	45,43875000	63,61425000	36,35100000
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAS PREDIAS (NBR 5689)	M			7,23320000	7,23320000	18,08300000	25,31620000	14,46640000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,46418000	1,46418000	1,46418000	5,85672000	8,78508000	8,78508000	2,92836000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,85404500	8,85404500	8,85404500	55,54468000	66,54327000	53,12427000	17,70809000
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,14033000	7,14033000	7,14033000	28,56212000	42,84318000	42,84318000	14,28106000
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,89387750	2,89387750	2,89387750	11,57551000	17,36326500	17,36326500	5,78775500
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 80 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,58355000	0,58355000	0,58355000	2,34200000	3,50130000	3,50130000	1,16710000
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,29970250	4,29970250	4,29970250	17,19881000	25,79821500	25,79821500	8,59940500
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN				0,40000000	0,40000000	2,00000000	1,20000000
00010417	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2" 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN				0,30000000	0,30000000	1,50000000	0,90000000
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	UN						1,20000000	4,80000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000457	0,00000457	0,00218932	0,01734587	0,02543014	0,01374947	0,00326705
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFÉADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN				0,80000000	2,00000000	1,20000000	
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFÉADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN				1,20000000	3,00000000	1,80000000	

**Anatayá Campato**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSU...OS

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREILUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		<b>DATA:</b> 16/03/2022		<b>BDI:</b> 27,16%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.		<b>FORNE ORSE:</b> 2024/07		<b>VERSÃO:</b> 70,31%	
<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDE-CE		<b>SERIE/SERVA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO		<b>HONR RES:</b> 112,50% 70,31%	
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		<b>SINAPI:</b> 2021/09 COM DESONERAÇÃO		<b>PROPRIA:</b> 83,95% 47,78%	
		<b>PROPRIA:</b>		<b>0,09% 0,00%</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS									
			1	2	3	4	5	6	7			
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARNAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN				3,40000000	8,50000000	5,10000000				
00010686	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00147184	0,00036796								
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN				0,20000000	0,20000000	1,00000000				0,60000000
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN				0,60000000	0,60000000	3,00000000				1,80000000
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN				0,20000000	0,20000000	1,00000000				0,60000000
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN				0,20000000	0,20000000	1,00000000				0,60000000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ		636,95267500	2,768,79492500	851,93890000						
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN						2,11854000				8,46616000
00011055	PARA-FUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN				106,82000000	267,30000000	160,38000000				
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATERE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN				3,20025600	8,00064000	4,80038400				
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN						1,80000000				7,20000000
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REBONDA BRANCA	UN			1,50000000	1,50000000	3,75000000	5,25000000				3,00000000
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN				0,90000000	0,90000000					1,20000000
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN						2,80000000				11,20000000
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM ARELADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN						1,80000000				7,20000000
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN						1,80000000				7,20000000
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN						1,40000000				5,60000000

Eng.º A.º 1958  
 Eng.º A.º 1958  
 Eng.º A.º 1958  
 Eng.º A.º 1958

**Anathayá Sampaio**  
 Engenharia Civil  
 CREA CE 0619906839

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSLUJOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FRIE LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDE-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
DATA:		18/03/2022	BDI: 27,16%
FORME	ORSE	VERSÃO	HORA
SEIPIRA	SINAPI	PROPRIA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO	2021409 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44% 70,11% 83,65% 47,76% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN			0,40000000	0,40000000	1,00000000	1,40000000	0,80000000
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,20000000	0,20000000	0,70000000	0,70000000
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN		0,15000000	0,15000000	0,30000000	0,30000000	1,05000000	1,05000000
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN				0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000
00012869	TELHADOR	H		21,52615079	93,27998676	28,70153439			
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H			168,78721424	3,63780000			
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG		2,72835000	11,82285000			3,20000000	12,80000000
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN						1,80000000	7,20000000
00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARELADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN							
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSADO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00889858	0,00231588	0,00019913	0,00000145	0,00000384	0,00000706	0,00079740
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00063735	0,00414612	0,00096463	0,00026444	0,00078316	0,00141359	0,00113889
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,00277882	0,00418528	0,00003594	0,00004113	0,00005548	0,00004086
00020017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M				62,15072000	155,37680000	93,22608000	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,01754886	0,09944355					
00020046	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN			0,10000000	0,10000000	0,25000000	0,35000000	0,20000000
00020065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M					0,63000000	1,26000000	1,26000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	UN			0,79000000	0,79000000	2,59140000	3,99780000	2,81280000
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,08450000	0,08450000	0,33800000	0,50700000	0,50700000	0,16900000

**Anaílyne Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.		DATA: 16/03/2022		BDI: 27,16%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	FONTES: ORSE 202407	VERSÃO: 202407	HORA MÊS: 112,54% 70,11%
			SINAPI 2021100	COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,48%
			PROPRIA	PROPRIA	83,85% 47,76%
					0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN		0,54815000	2,3525450	4,07985450	8,98163125	11,85735575	6,95834900
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN			0,10000000	0,10000000	0,25000000	0,35000000	0,20000000
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN			1,40000000	1,40000000	3,50000000	4,90000000	2,80000000
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN					0,80000000	1,60000000	1,60000000
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		2,95000000		11,80000000	17,70000000	17,70000000	5,90000000
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN			2,80000000	2,80000000	7,00000000	9,80000000	5,60000000
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN			0,10000000	0,10000000	0,25000000	0,35000000	0,20000000
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN			1,60000000	1,60000000	4,00000000	5,60000000	3,20000000
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN					0,20000000	0,40000000	0,40000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG		0,00420131	0,03554552	0,03974863	0,10788276	0,18135315	0,13433684
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	UN						2,60000000	10,40000000
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN						1,00000000	4,00000000
00020963	CAIXA DE INCENDIO/BRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/TERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN				0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,60000000
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXDES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN				0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,60000000
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN				0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,60000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		3,71772000	3,71772000	7,43544000	7,43544000	26,02404000	26,02404000
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M		1,56450000	1,56450000	3,12900000	3,12900000	10,95150000	10,95150000
00025984	JARDINEIRO	H	5,74174614			2,70612129	2,02939097	6,76530323	2,02939097
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG				51,25002000	93,92341500	31,94948000	5,14591500

*[Handwritten signature and stamp]*



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO

DESCRIÇÃO: LOTEAMENTO FRIE LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL: ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%

FRONTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	202407	112,54%	70,11%
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
PROBRIA	PROBRIA	0,00%	0,00%

Código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00034380	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG						0,92538000	3,70152000
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	UN				23,18712900	57,96782250	34,78069350	
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	M			5,28780000	15,86340000	5,28780000		
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M			88,78632000	266,35896000	88,78632000		
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN		0,55000000	1,65000000				6,60000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		4,56000000	4,56000000	9,10000000	9,10000000	31,85000000	31,85000000
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN		0,06000000	0,06000000	0,10000000	0,10000000	0,35000000	0,35000000
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000	1,00000000	3,50000000	3,50000000
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						1,40000000	5,60000000
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN				1,60000000	4,00000000	4,20000000	7,20000000
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN						1,00000000	4,00000000
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN						0,20000000	0,80000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00145363	0,00842365	0,00032213	0,00011054	0,00016876	0,00018353	0,00019465
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		0,00018572	0,00080479	0,00024763			
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAQ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN			0,00003998	0,00003998	0,00010542	0,00015086	0,00009088
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M				57,58960800	143,23467880	85,64486880	0,65763940
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG						0,26526000	1,06104000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	589,85589064	2.518,46230788	2.321,28131318	2.291,32959001	3.026,96524904	3.072,35253609	2.259,28338483
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	589,85589064	2.518,46230788	2.321,28131318	2.291,32959001	3.026,96524904	3.072,35253609	2.259,28338483

Anatania Sampaio

Engenheira Civil

CREA CE 0619906839

Regina 373



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.  
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%  
 FONTE: PRORRIA  
 ORSE: 2024/07  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SENIFRA: 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: PRORRIA  
 HORA: 112,54%  
 MES: 70,11%  
 84,44%  
 83,95%  
 47,48%  
 47,70%  
 0,09%  
 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	585,88266564	2.518,61403288	2.321,28131318	2.291,32959001	3.026,95524904	3.072,35253509	2.259,28338483
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	585,88266564	2.518,61403288	2.321,28131318	2.291,32959001	3.026,95524904	3.072,35253509	2.259,28338483
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO			1,18288000	3,54864000	1,18288000		
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2			46,47296260	92,94572520	15,49086420		
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN			0,00121757	0,00243514	0,00040586		
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN			0,20000000	0,20000000	1,00000000		0,60000000
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	UN					1,00000000		4,00000000
00037591	SUPORTE MAO-FRANDESA EM ACO, ABAS (GUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	22,20000000	37,00000000					66,60000000
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	UN		2,846,75200000	8,540,25600000	2,846,75200000			
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	UN		171,22400000	513,67200000	171,22400000			
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	14,26712322	82,79187255	28,98775211	217,46172261	328,37291876	162,46739536	38,53750631
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000165	0,00000934					
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00014027	0,00003610	0,0000308				0,00001232
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00014027	0,00003610	0,0000308				0,00001232
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000165	0,00000934					
00037755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003510	0,00019893					
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,50000000	1,50000000	6,00000000	9,00000000	9,00000000	3,00000000

Ana Carolina Campelo  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDE-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.  
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%  
 FONTE ORSE 202407 VERSÃO 112,54% HORA MES 70,11%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,46%  
 SINAPI 202109 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8,40000000	8,40000000	8,40000000	16,80000000	16,80000000	58,80000000	58,80000000
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	8,40000000	8,40000000	8,40000000	16,80000000	16,80000000	58,80000000	58,80000000
00038101	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,35000000	7,35000000	7,35000000	14,70000000	14,70000000	51,45000000	51,45000000
00038102	TOMADA 2P+1 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,15000000	1,15000000	1,15000000	2,30000000	2,30000000	8,05000000	8,05000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,20000000	2,20000000	2,20000000	4,40000000	4,40000000	15,40000000	15,40000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,14674500	9,58254250	14,39428750	33,39690375	45,43096125	28,19028500	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3	0,27867500	1,56782500					
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00003510	0,00019893					
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN				3,60000000	3,60000000	18,00000000	18,00000000
00038014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L/D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRAÇÃO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG		0,00924000		0,00924000	0,02310000	0,03234000	0,01848000
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	536,90118450	4,200,56418656	1,754,35285829	19,05706937	51,94522227	79,84185493	53,52475810
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/LIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN		0,26270400			0,59765160	0,33494760	0,05254080
00039028	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG		2,95872500		0,32064000	0,80160000	0,48096000	
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M		2,95872500		5,91745000	5,91745000	20,71107500	20,71107500
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	M		4,49645000		8,99290000	8,99290000	31,47515000	31,47515000
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM2	M		14,35210000		28,70420000	28,70420000	100,46470000	100,46470000
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 95 MM2	M		2,03000000		4,06000000	4,06000000	14,21000000	14,21000000

**Amathayus Sampaio**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061.990.683/1



## CRONOGRAMA FISICO DE INSL.JOS



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	<b>DATA:</b> 16/03/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<b>VERBAÇO:</b> 2024/07
<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>HORA:</b> 27,16%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>MES:</b> 112,56% 70,11%
	<b>SENHRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	<b>SINAPI:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

cdBigo	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMIA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	8,10985000	8,10985000	8,10985000	16,21970000	16,21970000	56,76895000	56,76895000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G BLOCO	UN			0,01356300	14,42612300	36,06630750	21,63918450	0,02712600
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3			0,01356300	0,01356300	0,03390750	0,04747050	
00040271	LOCALACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES	77,98291200		117,21348600	0,71736000	0,23912000		
00040275	LOCALACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	158,36369600		235,02500400	1,43838000	0,47946000		
00040287	LOCALACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	MES	312,32952000		469,45198000	2,87310000	0,95770000		
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	7,55956800		11,36933200	0,07634000	0,04018000	0,02380000	0,01380000
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 80 E 95 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00003287	0,00018515					
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	10,89112500	47,19487500	14,52150000				
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	41,87925000	181,47675000	55,83900000				
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 50HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFIO	UN							
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	177,30726525	1,305,85752975	451,67454000				
00043058	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,37477000	13,44003000					
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	162,83688000	1,141,82324277	335,61919255	7,71611531	20,92513462	32,00003286	21,28782819
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,95235550	134,58322765	49,59331992	0,18026307	0,48890501	0,74786432	0,49737916
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN			0,60000000	0,60000000	1,50000000	2,10000000	1,20000000
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		599,67385368	962,39861384	81,99981048	99,94389227	88,20585553	12,65034668
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		76,98567183	122,01974183	115,85245367	115,85245367	406,85690794	663,23086784

**Arathayna Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 061.990.6839

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREILUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	<b>DATA:</b> 16/03/2022 <b>BDI:</b> 27,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<b>FORME ORSE:</b> 202/007 <b>VERSÃO:</b> 70/11% <b>HORA MÊS:</b> 112,54%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>SEINFRA SINAPI:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 80,85%      47,48% 202/009 COM DESONERAÇÃO 80,85%      47,78% PROPRIA      0,00%      0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,52946000	29,15485500	68,56810500	125,03024000	261,50152500	397,89659000	327,42726500
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02677500	0,15172500					
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	131,77794422	144,68146332	81,93597167	219,62506992	328,21433125	164,01977075	48,35241571
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	184,54389735	1,241,13918055	781,87864549	1,070,32940857	1,366,83798768	521,94709138	152,98860488
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						838,68342700	670,94674180
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	259,00468907	424,92738349	304,47923535	678,49260738	854,60506917	654,74299289	383,68694313
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		599,57386368	982,39881384	81,59981048	99,94389227	38,20585563	12,89034668
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		78,98557183	122,01974183	115,85245367	115,85245367	408,85880784	663,23067784
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,52946000	29,15485500	68,56810500	125,03024000	261,50152500	397,89659000	327,42726500
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02677500	0,15172500					
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	131,77794422	144,68146332	81,93597167	219,62506992	328,21433125	164,01977075	48,35241571
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	184,54389735	1,241,13918055	781,87864549	1,070,32940857	1,366,83798768	521,94709138	152,98860488
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H						838,68342700	670,94674180
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	259,00468907	424,92738349	304,47923535	678,49260738	854,60506917	654,74299259	383,68694313
100158	Aimogo (Participação do empregador)	un	2,07511819	3,38508580					6,06982500
100242S	Ajudante especializado (horista)	h			0,05850000		0,14625000	0,20475000	0,11700000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,05850000		0,05850000	0,14625000	0,11700000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG			4,884,70500000		9,769,41000000	1,828,23500000	
10035	AGUARRÁS MINERAL	L			0,00940000		0,00940000	2,77600000	2,20848000
100366S	Avia fina - posto jazida/fornecedor (retilhado na jazida, sem transporte)	m3	1,716,62400000	429,15600000					
10037	AUDANTE	H	96,85481750	447,90748250	0,24000000	2,53300000	5,61250000	4,75860000	77,56280250
10040	AUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,10542400	3,50904000	0,27000000	0,40440000	0,80940000	0,94500000	7,03547200
10041	AUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,77488000	194,16540000	1,42200000	2,62200000	6,55500000	8,77700000	30,51234000

  
 Arathayra Sampaio  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906835

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREILUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
<b>DATA:</b>	16/03/2022	<b>BDI:</b>	27,16%
<b>FONTE ORSE:</b>	VERBAO 202407	<b>HORA MES:</b>	112,54%; 70,11%
<b>SENTRA SINAPI:</b>	028.1 COM DESONERACAO 2021/09 COM DESONERACAO	<b>84,44% 47,46%:</b>	
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>63,88% 47,76%:</b>	
		<b>0,00% 0,00%:</b>	

CDRIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,88610000	22,75230000	24,90600000	24,90600000	24,90600000	87,17100000	128,36820000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14900000	0,38800000	0,60800000	0,60800000	1,55800000	5,60400000	15,56500000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,92300000	3,20500000	15,79865000	11,86955000	253,82975000	189,11730000	9,80100000
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	m2	3,26700000	5,44500000					9,80100000
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN					8,30000000	17,60000000	17,60000000
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN					2,20000000	4,40000000	4,40000000
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,03057640	0,04987847					0,08943750
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	17,85360000						
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,52710600	0,87851000	0,05280000	0,08640000	0,16660000	0,18480000	1,73171800
10108	AREA GROSSA	M3	0,26926200	0,44877000	0,00644800	6,99749400	13,98274800	2,32655000	0,80778800
10109	AREA MEDIA	M3	3,04063998	5,06756684	0,19320000	5,31394432	6,26868264	9,06045680	12,56891399
10121	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG				10,06395000	20,12790000	3,35485000	88,03547200
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	29,10542400	48,50904000	0,27000000	0,40440000	0,80940000	0,94500000	24,30000000
101213S	Carpinteiro de formas ou oficial (torista)	h	8,10000000	13,50000000					8,50500000
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2	2,83500000	4,72500000					0,81000000
101338S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico e outros	kg	0,27000000	0,45000000					
101570S	Terminal a compressao em cobre esmalhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un							
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	10,80000000	18,00000000					32,40000000
10163	AÇO CA-60	KG	24,68793000	41,14655000					74,06379000
101651	Oculos branco proteção	pr	0,01549741	0,02525185					0,04527000
10169	AÇO CA-60	KG	5,56991500	9,26152500		5,03040000	9,67800000	10,84440000	25,44354500
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN						0,80000000	3,20000000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,10000000	0,35000000	0,35000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,10000000	0,35000000	0,35000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,10000000	0,35000000	0,35000000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	14,80767500	24,34612500		2,82000000	2,82000000	13,20000000	51,98302500
10221	BLASTER	H				0,14269020	0,10694265	0,35647550	0,10694265
102378	Vale transporte	un	1,54147186	2,50123046					4,48065000
102424	Verniz poliuretano	l	1,35000000	2,25000000					4,05000000
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI							

**Anaivany S. Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 061990683/





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FRIELUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
FONTE ORSE:	VERBAO 202407	HORA MES:	112,51% 70,11%
SERVIÇO SINAPI:	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROBRIA:	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
102459	Carrinho tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP	19,07360000	4,75840000					
102475	Motocultivadora 15000 kg com escarificador (ca1 - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI							
102483	Motocultivadora 15000 kg com escarificador (ca1 - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHI	19,07360000	4,75840000					
	Rolo liso autopro. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (IMPRODUTIVO)	CHI	5,72208000	1,43052000					
	Rolo liso autopro. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (PRODUTIVO)	CHI	13,35152000	3,33788000					
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00145185	0,00227546					0,00405000
10280	BRITA	M3	0,06873600	0,11456000	0,09240000	0,35164000	0,49044000	0,32340000	0,73662800
102973	Letras em alumínio - 25x25 cm	un	3,90000000	6,50000000					11,70000000
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN		0,25000000	0,25000000	1,00000000	1,50000000	1,50000000	0,80000000
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN		0,10000000	0,10000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN		0,05000000	0,05000000	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN		0,20000000	0,20000000	0,80000000	1,20000000	1,20000000	0,40000000
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,62000000	2,70000000					4,86000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN						0,80000000	3,20000000
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Altas ou similar	un	0,00251250	0,00418750					0,00753750
10441	CAL HIDRATADA	KG	296,86882875	494,78138125	9,17280000	51,17136500	63,00784875	51,33196250	960,46383500
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	58,61709000	97,69515000					175,65127000
10445	CALCETEIRO	H				8,72401200	6,54300900	21,81003000	6,54300900
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG				1,70100000	1,70100000		2,28800000
104722	Colher de pedreiro	un	0,00039000	0,00065000					0,00117000
104725	Espátula	un	0,00162000	0,00270000					0,00486000
104728	7 alhadeira chata 10"	un	0,00217778	0,00341319					0,00607500
104729	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00072593	0,00113773					0,00202500
104750S	Pedreiro (horista)	h	0,97500000	1,62500000					2,82500000
104783S	Pinor (horista)	h	4,05000000	6,75000000					12,15000000
10498	CARPINTEIRO	H	644,1479750	606,63286250	1,42200000	2,82200000	6,55500000	6,77700000	43,03514250
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	0,50000000	1,75000000	1,75000000
105067S	Preço de aço polido com cabeça (6 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,54000000	0,90000000					1,82000000

  
 Ana Karinyne de Albuquerque  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906830

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSL.MOS



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	<b>DATA:</b> 16/03/2022	<b>BDI:</b> 27,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<b>PROTEÇÃO:</b> 202407	<b>VERBAO:</b> 112,54%
<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>SINAPI:</b> 202109 COM DESONERACAO PROPRIA	<b>HORA:</b> 112,54%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>SINAPI:</b> 202109 COM DESONERACAO PROPRIA	<b>MES:</b> 70,31%
		<b>SEN/PA:</b> 028,1 COM DESONERACAO
		<b>SINAPI:</b> 202109 COM DESONERACAO
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
10508	CERA	KG				34.89075000	69.78150000	11.63025000	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	18.52158000	104.93562000					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0.48500000	0.82500000					1.48500000
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	566.11500000						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2			0.24000000				0.48000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	10.20000000						
106111S	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	10.20000000						
107568S	Servente de obras (fotista)	h	44.89720000	20.78680000					20.25000000
107568S	Bucha de nylon sem aba s/10, com parafuso de 6,10 x 85 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un							
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	10.56000000	17.80000000					31.68000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN							
10799	CIMENTO BRANCO	KG			1.12840000	3.38520000	1.12840000	2.00000000	8.00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	630.90860882	1.051.51101436	52.87000000	7.491.62795750	13.905.13326812	4.252.24363375	2.752.70905400
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG		2.278.67460000	9.874.25660000	3.038.23280000			
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN				0.26000000	0.65000000	0.39000000	
10860	CORDEL DETONANTE	M				3.00580143	2.25435108	7.51450368	2.28435108
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0.12000000	0.20000000					0.36000000
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN						1.40000000	5.80000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6.17844000	23.22620000					8.83872000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN				6.97815000	13.95630000	2.32805000	
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN		0.10000000	0.10000000	0.20000000	0.20000000	0.70000000	0.70000000
110037	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCENDIO 60 X 40 CM.	UN				0.10000000	0.10000000	0.50000000	0.30000000
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0.00019500	0.00032500					0.00058500
11034	DOBRADÇA INFERIOR (1103)	UN				0.52000000	1.30000000	0.78000000	
11036	DOBRADÇA SUPERIOR (1101)	UN				0.52000000	1.30000000	0.78000000	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0.09172919	0.14863542					0.26831250
11045	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M		3.76000000	3.76000000	7.52000000	7.52000000	26.32000000	26.32000000
110492	Cesta Básica	un	0.09172919	0.14863542					0.26831250
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cl	0.00815371	0.01330093					0.02365000
110577	Servico 40m	un	0.008081000	0.00135000					0.00243000
110578	Forma grande	un	0.00162000	0.00270000					0.00466000
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0.00162000	0.00270000					0.00466000

**Amélia de Sá**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 061.990.683-0



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO

LOTAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%

FONTE VERBAO HORA MES

ORSE 202407 112,54% 70,11%

SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 202109 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
110583	Trincha 3"	un	0,14822500	0,03037500					0,05467500
110596	Protetor autoclavante	un	0,09172919	0,14963542					0,26831250
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03689168	0,05985417					0,10732500
11061	ELETRODOS	KG	3,37470000	5,62450000		0,30000000	0,30000000		10,52410000
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,07511819	3,38508580					6,08982500
110788	Pá quadrada	un	0,00145185	0,00227548					0,00405000
110789	Nível de bolha de madeira	un	0,00019500	0,00032500					0,00058500
110790	Prumo de face	un	0,00009750	0,00016250					0,00029250
11091	ENGATE CROMADO	UN						0,80000000	3,20000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	10,16500000	0,27500000					9,32892000
11101	ESMERIL N.36	UN				0,03760000	0,03760000	11,08240000	7,75350000
11102	ESMERIL N.60	UN				11,63025000	23,26050000	23,26050000	3,87673000
111243	Martelo sem unha	un	0,00009750	0,00016250					0,00029250
111244	Martelo com unha	un	0,00162000	0,00270000					0,00448000
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00068250	0,00113750					0,00204750
111246	Escala métrica de bambu	Un	0,00068250	0,00113750					0,00204750
111247	Serra mármore	un	0,00009750	0,00016250					0,00029250
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00081000	0,00135000					0,00249000
111249	Serra circular elétrica portatil	un	0,00081000	0,00135000					0,00249000
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00931500	0,01552500					0,02794500
111251	Pinçol de seda 2"	un	0,01822500	0,03037500					0,05467500
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00040500	0,00067500					0,00121500
111264	Martela de 1/2 kg com cabo	un	0,00019500	0,00032500					0,00058500
111265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00039000	0,00065000					0,00117000
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN				0,26000000	0,65000000	0,39000000	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	257,32500000						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		1,28050000		1,28050000			9,13900000
1119765	Chunha de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un				5,12200000	7,68300000		8,38500000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L				0,03055000	0,03055000	9,00445000	7,17756000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H				348,90750000	697,81500000	116,30250000	
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,04688381	0,07648033					0,13713750

*[Handwritten signature and stamp]*

Anatania de Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA CE 061.990.683-9





# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSL.ÍOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO

LOTAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDE-CE.

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA : 16/03/2022 BDI : 27,16%

Fonte	Versão	hora	Mês
ORSE	202107	112,54%	70,11%
SENTERA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acodado	par	0,01549741	0,0252135					0,04527000
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00407685	0,00665046					0,01182500
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,01223056	0,01995139					0,03577500
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M				581,51250000	1,163,02500000	193,83750000	
113246S	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lista leve	un							
11328	LADRILHISTA	H	0,82500000	1,37500000		95,28000000	190,56000000	31,76000000	2,47500000
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	0,85250000	1,08750000					1,95750000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,31500000	0,52500000		11,22800000	8,41950000	28,06500000	9,36450000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN				0,09400000	0,09400000	408,29800000	326,55840000
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG					0,08976000	0,17952000	0,17952000
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN		0,55000000	0,55000000	1,10000000	1,10000000	3,85000000	3,85000000
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN		2,80000000	2,80000000	5,60000000	5,60000000	19,60000000	19,60000000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	0,50000000	1,75000000	1,75000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L				1,87100000	1,40325000	4,67750000	1,40325000
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	1,01026800	5,72485200					
11503	MANITA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	M2							
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG				5,98720000	4,49040000	14,96800000	4,49040000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG						666,03600000	532,82880000
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG				2,14200000	5,36500000	3,21300000	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG				6,15900000	15,39750000	9,23650000	
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN				0,52000000	1,30000000	0,78000000	
11530	MONTADOR	H	0,37080000	424,02037500	1,834,74362500	566,58950000	5,13250000	3,07950000	1,11240000
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN							
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN				6,00000000	15,00000000	9,00000000	
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN							
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,41964000	5,69940000					10,25882000
11605	PEDRISCO	M3	0,32113002	0,53521670		0,08025600	0,08025600		1,07039806
11610	PEITORS DE GRANITO 15CM	M	11,94750000	19,91250000					36,84250000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG			2,09560000	6,28680000	2,09560000		
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	KG				3,57000000	8,92500000	5,35500000	

*[Handwritten signature and stamp]*

Anaany de Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA CE 0619906839



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREILUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE		
DATA:	16/03/2022	VERBAO:	2021/07
ORSE:	2021/07	SENTERA:	0281 COM DESONERACAO
SINAPI:	2021/09 COM DESONERACAO	SINAPI:	2021/09 COM DESONERACAO
PROBRIA:	PROBRIA	PROBRIA:	PROBRIA
BDI:	27,16%		
HORA:	112,54%	MES:	70,11%
HORA:	84,44%	MES:	47,48%
HORA:	83,95%	MES:	47,78%
HORA:	0,00%	MES:	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2)	UN					6,60000000	13,20000000	13,20000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,701,81470000						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN						2,80000000	11,20000000
11724	PREGO	KG	87,89766000						
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,50000000						
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,28316500						3,21327000
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	6,73512000	38,16568000					
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN					0,52000000	1,30000000	0,78000000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN		0,05000000	0,05000000		0,10000000	0,35000000	0,35000000
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN					2,20000000	4,40000000	4,40000000
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN		0,25000000	0,25000000		0,50000000	1,75000000	1,75000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	7,72305000	29,03275000					11,04840000
11856	SELADOR ACRILICO	L					2,24520000	5,61300000	1,68390000
11872	SOLDA 50X50	KG							
11879	SOLDA DOR	H		7,92000000	13,20000000				24,96000000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M					10,69000000	8,01750000	8,01750000
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M					0,35000000	0,26250000	0,26250000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			0,09000000		0,09000000	0,22250000	0,31500000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L					0,59872000	0,44904000	1,49688000
11896	SUPORTE DE CANTO (1392)	UN					0,52000000	1,30000000	0,78000000
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN					0,26000000	0,65000000	0,39000000
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1303)	UN					0,52000000	1,30000000	0,78000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	14,77110000	56,94050000			0,07080000	0,24780000	20,21340000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN						0,80000000	3,20000000
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280UL.F.719-AE	UN					0,80000000	1,20000000	
11962	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,36000000						1,08000000
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN		12,55000000					150,60000000
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	899,23600000	1,498,72500000					2,697,70500000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	591,00300000	985,00500000					2,726,81700000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L					2,61940000	1,96455000	1,96455000

*[Handwritten signature and stamp]*





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO

DESCRIÇÃO: LOTEAMENTO FRIE LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%

ITEM	FORNECIDA	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202407		112,5%	70,11%
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021409	COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
PROPRIA	PROPRIA		0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	1,34208000	2,23680000					4,02624000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN							0,39000000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,62000000	2,70000000					4,86000000
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,30000000	5,50000000					8,90000000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,65000000	2,75000000					4,95000000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,57500000	2,62500000					4,72500000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M							
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2				3,07800000	7,69500000	4,61700000	
12259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2				4,09400000	10,23500000	6,14100000	
12293	ZARCÃO	L	0,12750000	0,21250000					0,38250000
12312	ELETRICISTA	H		16,21410000	23,25630000	25,39600000	25,38600000	89,85100000	131,10420000
12320	ENCANADOR	H		0,14900000	0,38600000	0,80800000	1,55800000	5,60400000	15,56500000
12326	ESPOLETA	UN				0,02181630	0,01636223	0,05454075	0,01636223
12329	ESTOPIA	M				0,14544200	0,10908150	0,36360501	0,10908150
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	19,15880000	26,92800000					48,47040000
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	53,88240000	89,80400000					161,64720000
12391	PEDREIRO	H	123,10641000	205,17735000	8,83560000	323,09820000	11,88130000	352,44100000	262,22730000
12396	PINTOR	H				15,81040000	0,23500000	1,10000000	0,68000000
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2				6,84802400	4,98451800	18,61508000	4,98451800
12403	PÓ DE PEDRA	M3							1,04334075
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,34778025	0,57983375					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	8,02512000						
12462	TABUA EM MADEIRA MURCASCATARA PLAINADA DE 32mm	M2	4,52250000	7,53750000					13,56750000
12507	DINAMITE 60%	KG				0,12120167	0,09090125	0,30300418	0,09090125
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H				0,42777050	0,32082795	1,06942651	0,32082795
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00088147	0,00066110	0,00220367	0,00066110
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,00121202	0,00090901	0,00303004	0,00090901
12543	SERVENTE	H	3,183,57394225	1,336,46267875	1,852,57802500	1,131,10661303	960,89619727	429,52310757	874,33112402
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,22558473	0,37597455			2,70450900	6,58991250	2,74511934
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				0,12466284	0,09349713	0,31165710	0,09349713
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H				4,36474080	3,27355560	10,91185200	3,27355560
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H				0,14259020	0,10894265	0,35647550	0,10894265
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H				0,09181945	0,08986459	0,22294862	0,08986459

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍFIOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
DATA:	18/03/2022	BDI:	27,16%
FORTE ORSE	VERSÃO 2024/07	HORA MES	112,54% 70,11%
SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO 2021/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 83,85%	47,46% 47,70%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	QTD. MES 4	QTD. MES 5	QTD. MES 6	QTD. MES 7
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H				0,09181845	0,06886459	0,22854862	0,06886459
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERFAS	H				0,03284339	0,02463254	0,08210848	0,02463254
12568	DINAMITE GRANULADA	KG				1,30897804	0,98173353	3,27244514	0,98173353
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,51774615	0,86291025		293,29450714	469,66464675	300,11282830	71,82173065
12702	JUROS	H	0,098832547	0,16387578		73,93215557	114,31716669	82,73163610	20,44483705
12703	MANUTENÇÃO	H	0,27314667	0,45524446		158,85613382	250,57272637	169,15635113	41,16309646
12706	OLEO DIESEL	L				10,25062597	7,66796947	25,62656491	7,66796947
1347945	Mecanico de refrigeracao (horista)	h							
1373705	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h							
1373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h							
1373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h							
1373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h							
1375915	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un							
1431845	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 Btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/tlo	un							
1434605	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h							
1434675	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h							
1434845	Epl - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h							
1434915	Epl - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h							
16037	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M		5,43000000					65,16000000
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG			16,29000000				8,26400000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		0,05000000					0,35000000
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN			0,05000000				0,35000000
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2							6,40000000
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,24000000	0,40000000					0,72000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2						11,91300000	23,82600000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2						53,59200000	107,18400000
								17,86400000	

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTAL. J. OS



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	<b>DATA:</b> 16/03/2022	<b>BDI:</b> 27,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CEI NO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	<b>ORSE:</b> 202407	<b>HORA MES:</b> 112,54% 70,11%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		<b>SINIFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44% 47,48%
		<b>SINAFI:</b> 2021/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 83,89% 47,70%
		<b>PROPRIA:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,09% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
19048	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,37080000	0,61180000					1,11240000
19040	PAINEL NYLÓFOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	5,90160000	9,83600000					17,70480000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	5,90160000	9,83600000					17,70480000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	35,40880000	59,01600000					106,22880000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLÓFOR	M2	29,95062000	49,91770000					89,85166000
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN			0,90000000	0,90000000	2,25000000	3,15000000	1,80000000
19086	TUBO COBRE DE 39MM CLASSE A	M							
19088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M							
19086	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN			0,90000000	0,90000000	2,25000000	3,15000000	1,80000000
19099	BLIQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR 1/2 MOLINHO/PAVER/HOLANDESE/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2				54,86655760	41,14916820	137,16389400	41,14916820
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN						0,60000000	2,40000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2				1,50000000	3,75000000	2,25000000	
19487	PROJELTOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PILAMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN		0,25000000	0,25000000	0,50000000	0,50000000	1,75000000	1,75000000
19642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M³/h - Hman = 26,59 mca	UN				0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,60000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		890,73220000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG		1,878,91352800
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		2,645,89430000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN		72,00000000
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN		3,00000000

**Anatheyra Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839

Página: 3/7



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO

DESCRIÇÃO: LOTEAMENTO FRIE LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA : 16/03/2022 BDI : 27,16%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO	2024/07	112,54%	70,11%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	89,44%	47,48%
PROPRIA	PROPRIA	63,66%	47,70%
		0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 8	TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN		2,00000000
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN		6,00000000
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN		2,00000000
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		6,00000000
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		4,00000000
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN		40,00000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,11390000	23,70966500
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L		108,26208000
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		76,88115800
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANJELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROVA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		27,00000000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H		33,76633194
00000246	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,14581040	545,76110472
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	44,17887892	801,94472645
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		10,68903722
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN		115,00000000
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5689)	UN		9,00000000
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN		62,00000000
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN		132,00000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		10,71668832
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03412200	269,41875685

Anatayana  
Engenheira Civil  
CREA CE 0619906830

04/03/2022



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÍCIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO

LOTEAMENTO FREILUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%

DATA	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202407	112,54%	70,11%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINKRI	202,109 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%
PROFRIA	PROFRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 8	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG		21.504,57095106
00000378	ARMADOR	H		1.156,00184736
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN		398,12500000
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		612,92500000
00000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	M2		6,49000000
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG		591,03000000
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		25,00000000
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	5,460000000	27,30000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	54,810000000	274,05000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	36,645000000	183,22500000
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M		41,05500000
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M		302,14100000
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	M		1.752,15600000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M		6.986,84700000
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG		18.160,36675026
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		1.302,26821750
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H		180,54490174
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		157,88700000
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2		45,90300000

Anatheyra Camparo  
Engenheira Civil  
CREA CE 0619906830

RECIBO  
19/03/2022  
19/03/2022  
19/03/2022



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.  
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%  
 FONTE VERBAO: 2024/07  
 ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 112,53% 70,11%  
 SENIPIA 2021/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 03.89% 47,78%  
 PRODIRIA PRODIRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 8	TOTAL
00001351	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN		0,18411116
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2		356,84427740
00001359	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN		0,20099156
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		76,262,77362643
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		4,636,88340000
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3		27,07865000
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3		110,88300000
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3		19,01572000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		77,00000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		16,00000000
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		16,00000000
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		7,00000000
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		6,00000000
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 "/2", DE *46 X 30 X 12 CM	UN		5,00000000
00001871	CAIXA OBTAGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		100,00000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		170,00000000
00001922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		26,00000000



Anathayna Sampaio  
 Engenharia Civil  
 CREA CE 0619906839



# CRONOGRAMA FISICO DE INST.L.V.O.S

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		<b>DATA :</b> 16/03/2022		<b>BDI :</b> 27,16%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		<b>FORTE ORSE:</b> 202AD7		<b>VERBAO:</b> 11254% 70,11%	
<b>LOCAL:</b> ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		<b>SINIFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA MES:</b> 94,44% 47,48%	
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		<b>SINAFI:</b> 202108 COM DESONERAÇÃO		<b>PROPRIA:</b> 83,88% 47,75%	
		<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%			

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MESES	TOTAL
00002432	DOBRADEJA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		81,00000000
00002436	ELETRICISTA	H	44,17887892	829,18535213
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	UN		9,93234000
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 20 MM (3/4")	M		368,39000000
00002681	LUVA	M		11,22000000
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M		44,00000000
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		449,13000000
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M		191,84000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		10,99546299
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	17,81004749	714,92017608
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		489,42044577
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H		0,18037425
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	CJ		17,00000000
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ		6,00000000
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ		4,00000000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		1,78150000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		1,55140000
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2		344,81000000

Anatayra Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA CE 0619906839



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSTALAÇÕES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANAINDÉ-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAMIRANGA, CANAINDÉ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANAINDÉ-CE		
<b>DATA:</b>	16/03/2022	<b>BDI:</b>	27,16%
<b>FONTE ORSE:</b>	VERSÃO 202407	<b>HORA MES:</b>	112,51% 70,11%
<b>BEINFRA SINAPI:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 2021/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>BEINFRA SINAPI:</b>	84,44% 47,48% 83,89% 47,70% 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 8	TOTAL
000033379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2,20000000	11,00000000
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN		7,00000000
00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		8,00000000
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00000000	15,00000000
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		2,00000000
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		8,00000000
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		32,00000000
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		106,00000000
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		31,00000000
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		9,00000000
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		59,00000000
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		18,00000000
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		17,00000000
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00000000	102,00000000
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 90 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		4,00000000
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		28,00000000
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		4,00000000
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		9,00000000
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		8,00000000

**Anathayná Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FRIE LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
<b>LOCAL:</b>	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
<b>DATA:</b>	16/03/2022	<b>BDI:</b>	27,16%
<b>PONTE ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SENIFRA	2024/07	112,54%	70,11%
SINAPI	028.1 COM RESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROBRIA	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
	PROBRIA	0,00%	0,00%

Código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M		626,81780000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	21,02640000	210,26400000
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2		325,46184000
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN		8,00000000
00003850	LIVIA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		6,00000000
00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	GL	51,30441600	513,04416000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,04729365	2,25529396
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN		2,00000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,01033856	184,40237934
00004222	GASOLINA COMUM	L	1,47999797	70,58748231
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2,79160616	208,24989085
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H		24,53752353
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H		5,76806343
00004246	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H		0,05058329
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H		12,96212399
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H		1,82570850
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN		0,00000445
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	0,20000000	1,00000000
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN		24,00000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN		224,00000000
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 48 MM	UN	109,90000000	549,50000000

**Anatayla Campaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 0619906839