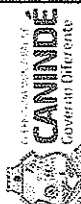
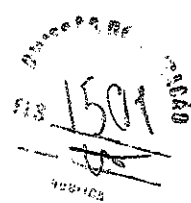


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSMOS

 CANINDÉ Município do Interior	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.	VERSÃO: 2024/07	HORA: 112,54% 70,11%
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO	REB: 84,44% 47,49%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SINFRA: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 83,85% 47,70%
		PROPRIA:	PROPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		1.470,87037000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN		18,00000000
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		72,13250000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		609,46649992
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		2.612,28734065
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,57712092
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		67,63964763
00004750	PEDREIRO	H	0,44175055	3.386,70922491
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H		13,52291520
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H		437,04569620
00004783	PINTOR	H	169,49792060	1.694,97920597
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		8,33930000
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	M2		12,80000000
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	M2		83,48000000
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		7,89435000
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG		0,29700000
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		58,19422624
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		0,15299640
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		0,64800000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN		22,00000000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG		0,50444000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,75356720	7,53567200


 1501
 0430

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%

FORTE ORSE 112,54% HORA MES 70,11%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

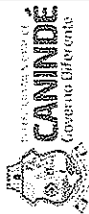
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO 202407

028.1 COM DESONERAÇÃO

2021/08 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 8	TOTAL
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN		30,00000000
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN		2,00000000
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN		8,00000000
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN		1,00000000
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN		8,00000000
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN		6,00000000
00006110	SERRALHEIRO	H		13,00678820
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	67,45578511	3,647,15224666
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H		183,79614273
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H		234,52345223
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN		5,00000000
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN		9,00000000
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN		5,00000000
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2"	UN		5,00000000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		121,81860992
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN		4,00000000
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		13,00000000
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		17,00000000
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		10,00000000
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		18,00000000
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,50000000	20,00000000



Anathayna Campaio

Engenheira-Civil

CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INJUMOS

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, COLINAS, CE.
LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA: 16/03/2022 **BDI:** 27,16%
FONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **DIAS:**
 ORSE 2022/007 112,51% 70,11%
 SEMFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%
 SIMAFI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		12,00000000
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		14,00000000
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		7,00000000
00007145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		4,00000000
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		323,84607200
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2		1.196,81738000
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN		5.350,29810000
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL		0,29385780
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,14200000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	7,55940640	75,59406400
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L		4,51170000
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L		113,09340000
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	92,90094000	928,00940000
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	66,60000000	931,82532800
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	54,95000000	274,75000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, 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		39,06640000
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M		65,45700000

Anathayná Souza
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619190683

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSMOS

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.
 CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.

ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

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

ORSE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	202/007	112,54%	70,11%
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1504

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		121,06500000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		415,69500000
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		181,75500000
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M		72,33200000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		29,28360000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	33,54750000	244,17590000
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		142,81060000
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		57,87755000
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		11,67100000
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M		85,99405000
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN		4,00000000
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN		3,00000000
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN		6,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,06198672
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		4,00000000
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		6,00000000
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		17,00000000
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN		0,00183980
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN		2,00000000

Anathayana Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSMOS



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, COLINAS, CE.

LOCAL:

ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA : 16/03/2022

BDI : 27,16%

FONTE	VERBÃO	HORA	RIER
ORSE	202407	112,54%	70,11%
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD, MÊS 8	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN		6,00000000
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		2,00000000
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		2,00000000
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		4,259,68450000
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN		10,58270000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	UN		534,60000000
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEINTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN		16,00128000
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN		9,00000000
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN		15,00000000
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN		3,00000000
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 MIL	UN		14,00000000
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN		9,00000000
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN		9,00000000
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN		7,00000000
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PIRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN		4,00000000
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN		2,00000000
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN		3,00000000

1505

Anathayá Campato
Engenheira Civil
CREA CE 0619906834

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, COLINAS, CE.
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

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

FORSE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	202407	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN		1,000000000
00012869	TELHADOR	H		143,50767194
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H		168,78721424
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG		18,189000000
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN		16,000000000
00013417	TORNEIRA CROMADA COMO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN		9,000000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00026391	0,01258727
00013686	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,00934808
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,00713751
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MAGICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURIV CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		310,75360000
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H		0,11699241
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		1,000000000
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		3,150000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN		10,982000000
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		1,690000000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,13775000	34,91564500
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		1,000000000
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		14,000000000
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		4,000000000
00020147	JOELHO PVC, SOLDADVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		59,000000000

1506

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSALDIOS

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, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE		
DATA:	16/03/2022	VERSÃO	2024/07
BDI:	27,16%	HORA	112,59%
FONTE		ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	PRÓPRIA
		PROPRIA	0,00%
		MES	70,11%
			84,44%
			83,85%
			47,76%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS a	TOTAL
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		28,00000000
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		1,00000000
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		16,00000000
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		1,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG		0,50306641
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN		13,00000000
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN		5,00000000
00020963	CAIXA DE INCENDIO/BRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, 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		2,00000000
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN		2,00000000
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 UNIÕES ENGATE RAPIDO	UN		2,00000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		74,35440000
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M		31,29000000
00025964	JARDINEIRO	H		19,27235260
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		182,26890000
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG		4,62690000
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN		115,93564500
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		26,43900000
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		443,93160000

1507
16/03/2022

Anathayá Sampaio
Engenheira Civil
CREA CE 061990683

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÍCIOS

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, COLINAS, CE.
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA :	16/03/2022	BDI :	27,16%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	202ADY	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021091 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 8	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	2,20000000	11,00000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		91,00000000
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN		1,00000000
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN		10,00000000
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		7,00000000
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		17,00000000
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		5,00000000
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN		1,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,01085659
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		0,00123814
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN		0,00042713
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M		287,12698200
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG		1,32630000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	348,14904446	16,423,66931514
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	348,14904446	16,423,66931514
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	348,14904446	16,423,84781514
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	348,14904446	16,423,84781514
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		5,91440000
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2		154,90954200
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN		0,00405857

1508

Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil

CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSALIOS

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, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	RES
ORSE	2021/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN		2,00000000
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN		5,00000000
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	22,20000000	148,00000000
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN		14.233,76000000
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN		856,12000000
00037665	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H		872,88628092
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,00001098
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000411	0,00019588
00037747	CAMINHAO 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	0,000000411	0,00019588
00037752	CAMINHAO 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		0,00001098
00037755	CAMINHAO 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		0,00023403
00038023	LUVA DE REDUCCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		30,00000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		168,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS; PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		168,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		147,00000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN		23,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		44,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,28585000	134,42757500

Anathayya Sampaio
Engenheira Civil

CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUAMOS

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.
 CONSTRUÇÃO DO CÉU NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.
 ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA :	18/03/2022	BDI :	27,16%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES
ORSE	202/007	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202/009 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS #	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		1,84450000
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN		0,00023403
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN		36,00000000
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L/D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG		0,09240000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		6,696,18713404
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN		1,24784400
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		1,60320000
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M		59,17450000
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M		88,92900000
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M		287,04200000
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M		40,60000000
00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M		162,19700000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN		72,13061500
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3		0,13663000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES		196,15288000

1510

Anatáxia
Engenheira Civil
CREA CE 06199063

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSLMOS



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, COLINAS, CE.

LOCAL:

ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA : 16/03/2022

VERSÃO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202407	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202100 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI : 27,16%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES		393,30654000
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	MES		785,61230000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		19,08282000
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	UN		0,00021782
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M		72,60750000
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M		279,19500000
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFIO	UN	2,00000000	2,00000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG		1.534,83933500
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG		15,81180000
00043059	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG		1.722,20842629
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		204,14313463
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN		6,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.844,77237248
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	86,06834000	1.588,86623668
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,64046000	1.244,74850000
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,17850000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,81602517	1.421,42299201
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,43517934	5.320,10119524



Anathayana Sampaio
Engenheira Civil

CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INS...IOS

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, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

DATA :	16/03/2022	BDI :	27,16%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	167,73668540	1.677,36685400
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	66,45235456	3.626,39116474
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1.844,77237248
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	86,06834000	1.588,86623668
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,64046000	1.244,74850000
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,17850000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,81802517	1.121,42298201
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,43517934	6.320,10119524
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	167,73668540	1.677,36685400
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	66,45235456	3.626,39116474
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	2,02327500	13,55330399
100242S	Ajudante especializado (horista)	h	16,01083728	16,01083728
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04500000	0,63000000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		16.282,35000000
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,54532000	5,54320000
10036BS	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		2.145,78000000
10037	AJUDANTE	H	25,28426750	860,76445000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,10542400	17,18416000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,22278000	292,05120000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	13,73240000	317,72200000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	106,35000000	130,22000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	44,75375000	520,49760000
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	m2	3,26700000	21,78000000
10080	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN		44,00000000
10081	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN		11,00000000
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,02981250	0,19970487



Anatayna 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, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE		

DATA :	16/03/2022	BDI :	27,16%
VERÃO	2024/07	HORA	112,54%
ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	NIEB	70,11%
SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%
SINAPI	PRÓPRIA		47,46%
PRÓPRIA			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG		17.83360000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,52710600	4,15404000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,26926200	25,08782000
I0109	AREIA MEDIA	M3	3,04053998	44,54184616
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		33,54650000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	29,10542400	197,18416000
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	8,10000000	54,00000000
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2	2,83500000	18,90000000
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico e outros	kg	0,27000000	1,80000000
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressor, para parafuso de fixacao m5	un	60,00000000	60,00000000
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	10,80000000	72,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	24,68793000	164,58620000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,01589000	0,10110927
I0169	AÇO CA-60	KG	5,55691500	74,47010000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		4,00000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,00000000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	14,60767500	124,38450000
I0221	BLASTER	H		0,71295100
I02378	Vale transporte	un	1,49355000	10,01690231
I02424	Verniz poliuretano	l	1,35000000	9,00000000
I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI		0,00000000
I02475	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		23,84200000
I02475	Motoniçadora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI		0,00000000
I02475	Motoniçadora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		23,84200000
I02483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (IMPRODUTIVO)	CHI		7,15260000
I02483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (PRODUTIVO)	CHP		16,68940000


 1518
 09/03/2022

Anathayna de Azevedo
 Engenharia Civil
 CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA: 16/03/2022 **BDI:** 27,16%
VERSÃO: 2024/07
ORSE: 112,54% 70,11%
SEINFRA: 02B.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,79%
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

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, COLINAS, CE.
LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00135000	0,00912732
10280	BRITA	M3	0,06373600	2,24704000
102973	Leiras em alumínio - 25x25 cm	un	3,90000000	26,00000000
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN		5,00000000
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN		2,00000000
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN		1,00000000
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN		4,00000000
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,62000000	10,80000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		4,00000000
104174	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Alças ou similar	un	0,00251250	0,01675000
10441	CAL HIDRATADA	KG	296,86882875	2.223,66685000
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	58,61709000	390,78060000
10445	CALCETEIRO	H		43,62066000
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG		5,67000000
104722	Colher de pedreiro	un	0,00039000	0,00260000
104725	Espátula	un	0,00162000	0,01080000
104728	Talhadadeira chata 10"	un	0,00202500	0,01369097
104729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00067500	0,00456366
104750S	Pedreiro (horista)	h	0,97500000	6,50000000
104783S	Pinor (horista)	h	4,05000000	27,00000000
10498	CARPINTEIRO	H	13,39704750	1.324,58905000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN		5,00000000
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,54000000	3,60000000
10508	CERA	KG		116,30250000
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2		123,47720000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,49500000	3,30000000
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2		566,11500000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		2,40000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2		10,20000000
106111S	Servente de obras (horista)	h	6,75000000	92,68400000

Anathayva Sampaio
 Engenharia Civil
 CREA CE 061990683/9

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.	DATA :	16/03/2022	BDI :	27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	202/07	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
107568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	54,00000000	54,00000000
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	10,56000000	70,40000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		10,00000000
10799	CIMENTO BRANCO	KG		5,64200000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	630,90660862	30,767,90804500
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG		15,191,16400000
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN		1,30000000
10860	CORDEL DETONANTE	M		15,02900717
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,12000000	0,80000000
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN		7,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	2,94624000	41,18960000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN		23,26050000
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN		2,00000000
110037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	UN		1,00000000
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00019500	0,00130000
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN		2,60000000
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN		2,60000000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08943750	0,59911462
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M		75,20000000
110492	Cesta Básica	un	0,08943750	0,59911462
110517	Exames admissionais/deissionais (checkboxup)	cj	0,00795000	0,05325463
110577	Serrote 40cm	un	0,00061000	0,00540000
110578	Formão grande	un	0,00162000	0,01080000
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00162000	0,01080000
110583	Trincha 3"	un	0,01822500	0,12150000
110596	Protetor articular	un	0,08943750	0,59911462
110599	Protetor solar ips 30 com 120ml	un	0,03577500	0,23964585
11061	ELETRODOS	KG	3,37470000	23,49800000
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,02327500	13,55330399
110788	Pá quadrada	un	0,00135000	0,00912732



Anathayra Campato
Engenharia 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 CEINO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE. LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	DATA: 16/03/2022 VERSÃO: 202/07 028.1 COM DESONERAÇÃO 202108 COM DESONERAÇÃO	BDI: 27,16% HORA: 112,941% 70,11% MES: 84,44% 47,48% PROPRIA: 83,85% 47,79% 0,00%
---	---	--

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
110789	Nível de boia de madeira	un	0,00019500	0,00130000
110790	Prumo de face	un	0,00009750	0,00065000
11091	ENGATE CROMADO	UN		4,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	2,34628000	33,27280000
11101	ESMERIL N.36	UN		77,53500000
11102	ESMERIL N.60	UN		38,76750000
111243	Martelo sem unha	un	0,00009750	0,00065000
111244	Martelo com unha	un	0,00162000	0,01080000
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00068250	0,00455000
111246	Escala métrica de bambu	Un	0,00068250	0,00455000
111247	Serra mámore	un	0,00009750	0,00065000
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00081000	0,00540000
111249	Serra circular elétrica portatil	un	0,00081000	0,00540000
111250	Rolo lá de carneiro 20cm	un	0,00931500	0,06210000
111251	Pincei de seda 2"	un	0,01822500	0,12150000
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00040500	0,00270000
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00019500	0,00130000
111265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00039000	0,00260000
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN		1,30000000
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG		257,32500000
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	270,00000000	270,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		32,89000000
111978S	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	36,00000000	36,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	1,77229000	18,01540000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H		1,163,02500000
112892S	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7- cm)	par	0,04571250	0,30621414
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01509000	0,10110927
112884S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00397500	0,02662732
112885S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01192500	0,07988195
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M		1,938,37500000
113246S	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	24,00000000	24,00000000


 15/6
 15/6

Anathayya Sampto
Engenharia 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, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

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

VERBÃO 2024/07

ORSE 112,64% HORA 70,11% MEB

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

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,82500000	323,10000000
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	0,65250000	4,35000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,31500000	58,23000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	81,57160000	816,61600000
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG		0,44880000
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	UN		11,00000000
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 JW	UN		56,00000000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN		5,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		9,35500000
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3		6,73512000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	M2	21,72600000	21,72600000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG		29,93660000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	133,20720000	1.332,07200000
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG		10,71000000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG		30,79500000
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN		2,60000000
11530	MONTADOR	H	0,37080000	2.835,41950000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		8,00000000
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN		30,00000000
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,29700000	0,29700000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,41964000	22,79760000
11605	PEDRISCO	M3	0,32113002	2,40838660
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	11,94750000	79,65000000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG		10,47800000
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG		17,85000000
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2)	UN		33,00000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		1.701,81470000
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN		14,00000000
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	1,07109000	15,22114000

1514
11/03/2022

Anatrayna ~~Albuquerque~~
Engenheira Civil

CREA CE 061.990683/9

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, COLINAS, CE.
LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

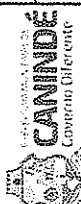
DATA : 16/03/2022	VERSÃO	BDI : 27,16%
PONTE	202407	HORA
ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
SEINFRA	202109 COM DESONERAÇÃO	70,11%
SINAPI	PRÓPRIA	84,48%
PRÓPRIA		47,48%
		63,85%
		47,76%
		0,00%
		0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG		44.90080000
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN		2.60000000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN		1.00000000
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN		11.00800000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPORE METÁLICO/VAPORE DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN		5.00000000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,68280000	51,48700000
11856	SELADOR ACRÍLICO	L		11,22600000
11872	SOLDA 50X50	KG	2,07900000	2,07900000
11879	SOLDADOR	H	7,92000000	55,80000000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		53,45000000
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M		1,75000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01800000	0,91800000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L		2,99360000
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN		2,60000000
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN		1,30000000
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN		2,60000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,69060000	99,18200000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN		4,00000000
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN		4,00000000
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,36000000	2,40000000
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	UN	50,20000000	251,00000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	899,23500000	5.994,90000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	591,00300000	7.171,26000000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L		13,09700000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	1,34208000	8,94720000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN		1,30000000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,62000000	10,80000000
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,30000000	22,00000000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,65000000	11,00000000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,57500000	10,50000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	90,90000000	90,90000000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		15,39000000



Anathayna Albuquerque
 Engenheira Civil
 CREA CE 061990683-9

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	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%
OBRA:		VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	2024/07	112,54%
LOCAL:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:		2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PRÓPRIA	83,88%
			0,00%

código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 3	TOTAL
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		20,47000000
12293	ZARCÃO	L	0,12750000	0,85000000
12312	ELETRICISTA	H	14,08440000	324,28200000
12320	ENCANADOR	H	106,35000000	130,22000000
12326	ESPOLETA	UN		0,10908150
12329	ESTOPIM	M		0,72721002
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	16,15680000	107,71200000
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	53,88240000	359,21600000
12391	PEDREIRO	H	123,10641000	1,946,99040000
12395	PINTOR	H	62,54200000	704,90200000
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2		2,25000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3		33,23012000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,34778025	2,31863500
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2		8,02512080
12462	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	4,52250000	30,15000000
12507	DINAMITE 60%	KG		0,60600835
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H		2,13885301
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,00440733
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,00606008
12543	SERVENTE	H	682,58864225	10,450,86033015
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,22558473	14,91220320
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,62331420
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		21,82370400
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		0,71295100
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		0,45909724
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		0,45909724
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0,16421696
12568	DINAMITE GRANULADA	KG		6,54489022
12701	DEPRECIACÃO	H	0,51774615	1,136,79211538
12702	JUROS	H	0,09832547	291,78632212
12703	MANUTENÇÃO	H	0,27314667	620,75184558
12706	OLEO DIESEL	L		51,25312963
134794S	Mecanico de refrigeracao (torista)	h	16,30410384	16,30410384



Anathayra Sampaio
Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202/007	112,54%	70,11%
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	31,602000000	31,602000000
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	31,602000000	31,602000000
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	31,602000000	31,602000000
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	31,602000000	31,602000000
137591S	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	12,000000000	12,000000000
143184S	Ar condicionado split inverter hi-wall (parede), 24000 btuh, ciclo frio, 60hz, classificacao a (seto procel), gas hfc, controle s/filo	un	6,000000000	6,000000000
143460S	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,801000000	15,801000000
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,801000000	15,801000000
143484S	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,801000000	15,801000000
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,801000000	15,801000000
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	21,720000000	108,600000000
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG		20,660000000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		1,000000000
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN		8,000000000
16219	TELA DE NYLON ø=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2		10,280000000
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,240000000	1,600000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		39,710000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		178,640000000
16721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	0,150000000	1,000000000
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	4,400000000	22,000000000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,400000000	22,000000000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,176000000	0,880000000
17452	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN		3,000000000
17539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	0,200000000	1,000000000

1520
ANATHAYIA SAMPALÓ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE 061.990.6839

ANATHAYIA SAMPALÓ
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE 061.990.6839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

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

VERSIÃO	HORA	MES
2021/07	112,54%	70,11%
020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
2021/09 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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, COLINAS, CE.
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	10,47750000	69,85000000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		8,06000000
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN		8,00000000
17980	GRUA	H		22,45040000
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG		1,358,24920000
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2		814,17000000
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN		9,00000000
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN		9,00000000
18352	REATOR / IGNITOR	UN		9,00000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		4,00000000
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN		4,00000000
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN		25,00000000
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		139,15000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		32,00000000
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	1,23600000	8,24000000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,37080000	2,47200000
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,37080000	2,47200000
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	5,90160000	39,34480000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	5,90160000	39,34480000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	35,40980000	236,06400000

1521

Anatayva 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, COLINAS, CE.

LOCAL:

ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,64%	70,11%
SEINFRA	02R11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	TOTAL
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	29,95062000	199,67080000
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		9,00000000
19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	99,00000000	99,00000000
19088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	99,00000000	99,00000000
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		9,00000000
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2		274,32778800
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		3,00000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		7,50000000
19487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, PILAMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN		5,00000000
19642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 28,59 mcb	UN		2,00000000



Anatheyva ~~de~~ ~~Albuquerque~~
Engenheira Civil

CREA CE 0619906839

COMPOSIÇÃO DO BDI

 CANINDÉ Governo Diferente	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.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			84,44%	47,46%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

	Benefício	
G	Garantia	0,40
L	Lucro	6,45
	TOTAL	6,85

T	TRIBUTOS	%
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,16%

$$\frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

1523

Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 18/03/2022	BDI : 27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,46%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11

Anathayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA CE 061990683S

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FRIE LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022	BDI : 27,16%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																			
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE																					
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Ananayna Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	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.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024.07	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,60%	0,06%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Anatayna Campelo
Engenheira Civil
CREA CE 061990683-0

MEMORIAL DESCRITIVO						
	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviços Preliminares – se dará com preparação do terreno e colocação de placas de sinalização e apresentação da obra;

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Execução da placa da obra com estrutura em metalon e impressão em lona platica.

RECOMENDAÇÕES:

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), instalar a placa em local visível indicado pela fiscalização

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

A placa de obra deverá ser afixada em local visível e conter a identificação do órgão governamental com o qual foi feito o contrato e seguir rigorosamente o padrão do mesmo . Tendo as seguintes dimensões 3,00m largura x 2,00m altura. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. A locação se dará pelos eixos do projeto de fundação. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

Serão aferidos os ângulos, dimensões e alinhamentos existentes no local com o projeto de locação fornecido pelo Proprietário. Em caso de divergência entre o projeto de locação e a situação existente, deve o Construtor comunicar o fato a FISCALIZAÇÃO, para que esta providencie as alterações necessárias em tempo hábil.

Na ocorrência de erro na locação por parte do Construtor, este se obriga a proceder às alterações necessárias sem ônus para o Proprietário, sem também haver alteração no prazo contratual.

1.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Retirada da vegetação existente

1.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO PARA ISOLAMENTO DO LOCAL DE OBRA.

2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

2.1. EDIFICAÇÃO

EDIFICAÇÃO

2.1.1. S02523 Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 (m3)

Aterro com compactação mecânica do local da obra.

2.1.2. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Escavação mecânica com profundidade determinada até 1,5m com escavadeira hidráulica.


2.1.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Compactação do fundo de valas;

2.1.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Anatayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

MEMORIAL DESCRITIVO

	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Reaterro de áreas que foram realizados cortes no terreno.

2.2. MURETA E ABRIGO GÁS**MURETA E ABRIGO GÁS****2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)**

A escavação consistirá na remoção de solo abaixo da superfície do terreno resultante após a limpeza, através de ferramentas e utensílios de uso mecanizado e será empregada para preparação do fundo das valas.

A escavação incluirá o transporte de material para bota-fora até uma distância máxima de 50 m. Os materiais a serem escavados deverão estar contidos nos limites definidos nos desenhos de projeto ou, para casos não previstos, nos limites indicados expressamente pela FISCALIZAÇÃO.

Não será permitida a presença de materiais escavados, nas proximidades do local do serviço, após a sua execução, salvo nos casos em que os mesmos forem reaproveitados nos reaterros.


2.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Compactação do fundo de valas;

2.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Reaterro de áreas que foram realizados cortes no terreno.

2.3. CASTELO D'ÁGUA**CASTELO D'ÁGUA****2.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)**

A escavação consistirá na remoção de solo abaixo da superfície do terreno resultante após a limpeza, através de ferramentas e utensílios de uso mecanizado e será empregada para preparação do fundo das valas.

A escavação incluirá o transporte de material para bota-fora até uma distância máxima de 50 m. Os materiais a serem escavados deverão estar contidos nos limites definidos nos desenhos de projeto ou, para casos não previstos, nos limites indicados expressamente pela FISCALIZAÇÃO.

Não será permitida a presença de materiais escavados, nas proximidades do local do serviço, após a sua execução, salvo nos casos em que os mesmos forem reaproveitados nos reaterros.

2.3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Compactação do fundo de valas;

2.3.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Reaterro de áreas que foram realizados cortes no terreno.

3. FUNDAÇÕES**FUNDAÇÕES****3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS**

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Lastro de concreto para aplicação direta nas fundações;


3.1.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Formas para concretagem;

3.1.3. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E

Anatayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

MEMORIAL DESCRITIVO

	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações.

3.1.4. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.1.5. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.1.6. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.1.7. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.1.8. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

3.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Capa de concreto magro para proteção das fundações;

3.2.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Capa de concreto para proteção das fundações;

3.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Forma para concretagem das vigas baldramas;

3.2.4. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das vigas baldramas;

3.2.5. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das vigas baldramas;

3.2.6. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das vigas baldramas;

3.2.7. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das vigas baldramas;

3.2.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

1529




Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 061990683-0

MEMORIAL DESCRITIVO

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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,06%	0,00%

Concretagem das vigas baldrames;

3.3. FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

3.3.1. 100899 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Fundação do tipo profunda, escavada mecanicamente;

3.3.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Arrasamento das estacas de concreto armado, com diâmetro de até 0,4 metro.

3.3.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Capa de concreto magro para proteção das fundações;

3.3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Formas para concretagem das fundações;

3.3.5. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para estruturas de concreto armado;

3.3.6. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.3.7. 92924 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.3.8. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.3.9. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Concretagem das fundações;

3.4. ABRIGO DE GÁS - BLOCOS

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

3.4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Capa de concreto magro para proteção das fundações;

3.4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


Forma para concretagem das vigas baldrames;

3.4.3. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.4.4. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Anathayna Camparo
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	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																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

Concretagem das fundações;

3.5. MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

3.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Capa de concreto magro para proteção das fundações;

3.5.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Capa de concreto para proteção das fundações;

3.5.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma para concretagem das vigas baldrame;

3.5.4. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens para concretagem das fundações;

3.5.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Concretagem das fundações;

4. SUPERESTRUTURA

Execução de superestrutura.

4.1. CONCRETO ARMADO - PILARES

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

4.1.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Montagem e desmontagem das formas de madeira compensada para pilares retangulares ou estruturas similares com pé direito simples;

4.1.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.1.3. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.1.4. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.1.5. 92722 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)


Concretagem dos pilares com utilização de bombas para manejar o concreto, inclusive o adensamento e o acabamento;

4.2. CONCRETO ARMADO - VIGAS

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

MEMORIAL DESCRITIVO

 CANINDÉ Governo Diferente	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.	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024.07	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54% 70,11%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,88% 47,76%	
				0,06% 0,00%	

4.2.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Montagem e desmontagem das formas de madeira compensada para pilares retangulares ou estruturas similares com pé direito simples;

4.2.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.2.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.2.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.2.5. 92726 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

CONCRETAGEM DAS VIGAS DA EDIFICAÇÃO.

4.3. CONCRETO ARMADO PARA VERGAS

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

4.3.1. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Vergas das esquadrias.

4.4. CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

4.4.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Montagem e desmontagem das formas de madeira compensada para pilares retangulares ou estruturas similares com pé direito simples;

4.4.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.4.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;


4.4.4. 92722 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

Concretagem dos pilares com utilização de bombas para manejar o concreto, inclusive o adensamento e o acabamento;


4.5. CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE

Execução de concretagem de estruturas de acordo com a NBR 6118.

4.5.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)


Anathayra Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839

MEMORIAL DESCRITIVO

	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Montagem e desmontagem das formas de madeira compensada para pilares retangulares ou estruturas similares com pé direito simples;

4.5.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.5.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.5.4. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.5.5. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Ferragens dos elementos estruturais;

4.5.6. 92722 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

Concretagem dos pilares com utilização de bombas para manejar o concreto, inclusive o adensamento e o acabamento;

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

5.1. ELEMENTOS VAZADOS

5.1.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Montagem e desmontagem das formas de madeira compensada para pilares retangulares ou estruturas similares com pé direito simples;

5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.2.1. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Alvenarias para paredes da escola;

5.2.2. 87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Alvenarias para paredes da escola;

5.2.3. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)


Alvenarias para paredes da escola;

5.2.4. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

Encunhamento entre as paredes e as vigas;


Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil

CREA CE 0619906830

MEMORIAL DESCRITIVO																							
 CANINDÉ Governo Diferente	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																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,64%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,64%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/07	112,64%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

5.2.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Divisórias de granito;

5.3. ALVENARIA DA MURETA

5.3.1. 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Paredes de alvenaria de blocos cerâmicos;

6. ESQUADRIAS

Etapa da obra que serão aplicados os itens de portas, janelas, cobogós e outros;

6. PORTAS DE MADEIRA

6.1.1. 90842 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Esquadrias.

6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Esquadrias;

6.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Esquadrias;

6.1.4. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Esquadrias;

6.1.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Esquadrias;

6.1.6. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Esquadrias;

6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS

6.2.1. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Fechaduras das esquadrias;

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



Anathaviana Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839