


Amoimayra & Associados

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURROS AF_06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,33	0,33
Serviço					TOTAL
90566 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)					

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURROS AF_06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,33	0,33
Serviço					TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 (CHI)					

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00600000	232,35	1,39
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00300000	40,70	0,12
Equipamento Custo Horário					TOTAL
95606 UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	14,95	0,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,13					
Valor:					1,64

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
Serviço					TOTAL
TOTAL Serviço: 0,11					
Mão de Obra					TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,00000000	13,71	13,71
Mão de Obra					TOTAL
TOTAL Mão de Obra: 13,71					
Transporte - Horista (Coletado Caixa)					TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Transporte - Horista (Coletado Caixa)					TOTAL
TOTAL Encargos Complementares: 0,88					
Valor:					18,50

 CANINDE GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE
	OBRA:	EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE
DATA : 18/03/2022 VERSÃO : 2024.07 ORSE : 112,54% PROPRIETÁRIO : 70,11% PROPRIETÁRIO : 47,45% PROPRIETÁRIO : 0,00%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10/10

Engenharia Civil
 0854-05 041590833



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	14,95	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	19,49	3,39
TOTAL					4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,20					
VALOR:		45,32			

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	3,90	0,18
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2	UN	1,00000000	40,94	40,94
TOTAL					41,12
TOTAL Material: 41,12					
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	14,95	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	19,49	3,39
TOTAL					4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,20					
VALOR:		42,10			

<p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE</p>	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FRIEI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE
<p>DATA : 16/03/2022</p> <p>BRE 27,16%</p> <p>HORA 112,64%</p> <p>VERSÃO 2024/07</p> <p>ORSE 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%</p> <p>SEINFRA 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%</p> <p>SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 47,78%</p> <p>PROPRIA 0,00%</p>		
<p>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</p>		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-OE.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	PONTE:	2024,07	VERSÃO:	112,56%
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-OE	ORSE:	028.1 COM DEBONEREAÇÃO	HORA:	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-OE	SEINFRA:	2021,09 COM DESONEREAÇÃO	MES:	84,44%
		SINAPI:	PRÓPRIA	PROPRIA:	83,09%
					47,70%
					0,20%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C1333	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	1.026,43	326,51	335.139,66	9,96	9,96	A
S02523	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusiva transporte - Rev.04	ORSE	Serviço	m3	1.788,15	179,04	320.150,38	9,51	19,47	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	775,35	173,01	134.143,30	3,99	23,46	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	4.026,43	121,68	124.896,00	3,71	27,17	A
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, 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	SEINFRA	Serviço	M2	139,15	802,27	111.635,87	3,32	30,49	A
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	561,26	192,37	107.969,59	3,21	33,70	A
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.000,78	90,53	90.600,61	2,69	36,39	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=8mm CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	514,65	147,77	74.049,83	2,26	38,65	A
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	814,17	91,48	74.480,27	2,21	40,86	A
C0095	APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	1.806,36	39,90	72.073,76	2,14	43,01	A
C2887	MURO EM ALVENARIA CF/UNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL 1,80M	SEINFRA	Serviço	M	123,90	546,47	67.707,63	2,01	45,02	A
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.046,60	59,04	61.791,26	1,84	46,85	A
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.687,83	29,35	49.537,81	1,47	48,33	A
CA726	CERCAGRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	98,36	480,14	47.226,57	1,40	49,73	A
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	83,48	561,93	46.919,92	1,39	51,12	B
98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M3	72,24	614,48	44.390,04	1,32	52,44	B
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	288,53	144,03	41.556,98	1,23		
94586	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	55,65	717,07	39.904,95	1,19		

Antonio Ximpenho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06199065-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTES:	ORSE 202407	VERBA:	112,34%
LOCAL:	ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	84,44%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	47,70%
		PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	83,85%
				PROPRIA:	47,70%
				PROPRIA:	0,00%
				PROPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	17,00	1.171,56	19.916,52	0,59	72,52	B
92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	885,55	22,48	19.907,16	0,59	73,11	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	265,90	73,78	19.618,10	0,58	73,69	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	273,48	70,65	19.321,36	0,57	74,26	B
92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	817,20	23,31	19.048,93	0,57	74,83	B
C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	17,60	1.038,69	18.280,94	0,54	75,37	B
92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	1.035,19	17,32	17.929,49	0,53	75,91	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.026,43	16,43	16.864,24	0,50	76,41	B
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	261,00	64,16	16.745,76	0,50	76,91	B
92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	709,02	23,28	16.505,99	0,49	77,40	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.472,40	10,99	16.181,68	0,48	77,89	B
19642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M³/h - Hman = 26,59 mca	SEINFRA	Material	UN	2,00	7.895,49	15.790,98	0,47	78,35	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	394,02	40,06	15.784,44	0,47	78,82	B
C3251	CONEXÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	277,47	55,85	15.496,70	0,46	79,28	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	814,17	18,95	15.428,52	0,46	79,73	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	408,38	36,67	14.975,29	0,45	80,18	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	24,18	607,37	14.686,21	0,44	80,62	C
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	174,50	83,16	14.511,42	0,43	81,05	C
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	SINAPI	Serviço	M3	24,55	556,35	13.658,39	0,41	81,45	C


AMANDA SILVA
 Engenharia Civil
 CREA-CE 06/19906830

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, NO	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	LOTAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANAINDÉ-CE. CONSTRUÇÃO DO CEI NO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202407
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANAINDÉ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANAINDÉ-CE	SINAPI:	2021409 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	84,44%
				PROPRIA:	47,48%
				PROPRIA:	83,05%
				PROPRIA:	47,70%
				PROPRIA:	0,00%
				PROPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	593,36	22,69	13.483,34	0,40	81,85	C
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	375,34	34,51	12.952,98	0,38	82,24	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	511,20	25,15	12.856,68	0,38	82,62	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	12,80	944,44	12.088,83	0,36	82,98	C
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	678,19	17,76	12.044,65	0,36	83,34	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.667,65	4,49	11.977,75	0,36	83,69	C
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	63,00	177,90	11.207,70	0,33	84,03	C
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	10.936,24	10.936,24	0,33	84,35	C
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	SINAPI	Serviço	M3	17,24	575,58	9.923,00	0,29	84,65	C
S02387	Quadro escolar em fôrmica branca com moldura	ORSE	Serviço	m2	18,00	538,48	9.692,64	0,29	84,93	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	79,65	121,11	9.646,41	0,29	85,22	C
C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	163,83	9.174,48	0,27	85,49	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	148,95	61,21	9.117,23	0,27	85,76	C
C1164	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	Serviço	M	75,20	119,70	9.001,44	0,27	86,03	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	149,30	59,29	8.852,00	0,26	86,30	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	69,15	126,10	8.719,82	0,26	86,55	C
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	124,12	68,21	8.466,23	0,25	86,81	C
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	246,60	34,07	8.401,66	0,25	87,06	C


Assinatura do Empreiteiro

 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0619906839
 2ª Página: 318

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		DATA: 16/03/2022		BDI: 27,16%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	FONTE ORÇ: SEINFRA	VERSÃO: 202407	HORA: 112,54%	MES: 70,11%
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		SINAPI: 202169 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	SEINFRA: 0281, COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 83,65%
				PROPRIA: 0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	113,23	74,10	8.390,34	0,25	87,31	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	891,68	9,09	8.105,37	0,24	87,55	C
89431	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	134,60	60,12	8.092,15	0,24	87,79	C
C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BADEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X3,50)m	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	7.957,06	7.957,06	0,24	88,02	C
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	148,00	51,42	7.610,16	0,23	88,25	C
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	7.560,56	7.560,56	0,22	88,47	C
93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	249,69	29,65	7.403,31	0,22	88,69	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	434,15	7.380,55	0,22	88,91	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	591,47	7.097,64	0,21	89,12	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Serviço	M2	30,15	222,98	6.722,85	0,20	89,32	C
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.118,65	6.711,90	0,20	89,52	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	334,90	19,56	6.550,64	0,19	89,72	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	Serviço	M	53,45	121,11	6.473,33	0,19	89,91	C
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	37,42	163,25	6.108,62	0,18	90,09	C
C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	3.008,20	6.016,40	0,18	90,27	C
C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	234,17	5.854,25	0,17	90,44	C
98560	IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	125,46	46,44	5.826,36	0,17	90,62	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	36,10	158,44	5.719,68	0,17	90,79	C
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	630,40	5.673,60	0,17	90,96	C
00042425	AIR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	2.740,15	5.480,30	0,16	91,12	C


 Anna Carolina de Sá
 Engenheira Civil
 Página: 319

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FELIUCAS DOLE, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDE-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		
DATA:		18/03/2022	BDI: 27,16%
VERBAO:		202407	HORA MES
ORSE:		028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54% 70,11%
SEINFRA:		202.169 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI:		PROPRIA	83,85% 47,75%
PROPRIA:		PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-s - 40 KVA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	170,18	5.445,76	0,16	91,28	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	173,10	30,87	5.343,60	0,16	91,44	C
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	5,76	924,89	5.327,37	0,16	91,60	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	53,87	98,60	5.311,58	0,16	91,76	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.243,49	5.243,49	0,16	91,91	C
100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	589,32	5.123,88	0,15	92,06	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_03/2018	SINAPI	Serviço	M2	344,81	14,81	5.106,64	0,15	92,22	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARA-FUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	667,56	5.006,70	0,15	92,36	C
87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38CM (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	SINAPI	Serviço	M2	62,95	78,69	4.953,54	0,15	92,51	C
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	13,33	370,72	4.941,70	0,15	92,66	C
92891	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	40,00	121,09	4.843,60	0,14	92,80	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	8,06	600,73	4.841,88	0,14	92,95	C
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	42,90	111,91	4.800,94	0,14	93,09	C
88919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	907,10	4.535,80	0,13	93,22	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	251,00	17,95	4.505,45	0,13	93,36	C
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.109,55	4.438,20	0,13	93,49	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	136,33	31,33	4.271,22	0,13	93,62	C
S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	Serviço	un	26,00	164,25	4.270,50	0,13	93,75	C
C4851	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	595,11	4.212,79	0,13	93,88	C
88452	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	54,55	74,87	4.084,16	0,12	93,99	C

Anthony Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061990687-7
 Página: 320



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 FONTE: VERBA ORSE 112,56% 70,11%
 SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
 PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	88,60	45,93	4.069,40	0,12	94,11	C
C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	7,14	589,49	4.066,16	0,12	94,23	C
C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D=150mm	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	359,27	3.951,97	0,12	94,35	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	27,35	143,31	3.919,53	0,12	94,47	C
C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.864,41	3.864,41	0,11	94,58	C
91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	408,30	9,32	3.805,36	0,11	94,69	C
C4020	VASO DE EQUILIBRAÇÃO DE 400 L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.739,78	3.739,78	0,11	94,81	C
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	130,16	28,65	3.729,08	0,11	94,92	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.852,43	3.704,86	0,11	95,03	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	45,51	75,20	3.422,35	0,10	95,13	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	484,38	3.390,66	0,10	95,23	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	841,23	3.364,92	0,10	95,33	C
89611	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	69,55	46,86	3.259,14	0,10	95,43	C
91896	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	105,00	30,26	3.177,30	0,09	95,52	C
100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	6,49	480,77	3.120,20	0,09	95,61	C
140899	ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	36,00	83,70	2.929,50	0,09	95,70	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	30,00	97,14	2.914,20	0,09	95,79	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	958,29	2.874,87	0,09	95,87	C
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	250,38	11,42	2.861,62	0,09	95,96	C

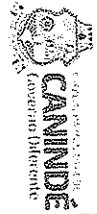


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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%
VERSÃO:	202407
HORA:	112,54%
MBS:	70,11%
ORSE:	928,1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	84,44%
SINAPI:	47,48%
PROPRIA:	202109 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	83,88%
PROPRIA:	47,70%
PROPRIA:	9,00%
PROPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	555,23	2.776,15	0,08	96,04	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	170,00	14,99	2.548,30	0,08	96,11	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	276,23	2.486,07	0,07	96,19	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	198,50	12,25	2.431,82	0,07	96,26	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	300,98	2.407,84	0,07	96,33	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	115,30	20,49	2.362,80	0,07	96,40	C
C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	233,22	2.332,20	0,07	96,47	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,00	464,31	2.321,55	0,07	96,54	C
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SEINFRA	Serviço	M	78,65	29,23	2.298,94	0,07	96,61	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SINAPI	Serviço	M	9,32	240,10	2.237,73	0,07	96,68	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	174,40	12,61	2.199,18	0,07	96,74	C
80936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	435,79	2.178,95	0,06	96,81	C
92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	37,60	56,06	2.107,86	0,06	96,87	C
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	40,00	51,03	2.041,20	0,06	96,93	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	253,90	8,00	2.031,20	0,06	96,99	C
C4646	CORRIMAÕ DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	4,12	489,73	2.017,89	0,06	97,05	C
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	182,60	2.008,60	0,06	97,11	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	152,55	1.983,15	0,06	97,17	C
92393	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	58,30	33,93	1.978,12	0,06	97,23	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	6,00	314,36	1.886,16	0,06	97,29	C

Assinatura do Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CREA-CE 08.199.043-2



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDE-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022

BDI: 27,16%

Fonte	Versão	HORA	MES
ORSE	2021/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	86,44%	47,48%
SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,95%	47,76%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101807	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE 8C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	2,00	899,30	1.798,60	0,05	97,34	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	81,05	21,90	1.775,00	0,05	97,39	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	884,18	1.768,36	0,05	97,44	C
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	210,34	1.682,72	0,05	97,49	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Serviço	M	108,60	15,08	1.637,69	0,05	97,54	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	59,00	27,73	1.636,07	0,05	97,59	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.613,86	1.613,86	0,05	97,64	C
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	6,00	265,36	1.592,16	0,05	97,68	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,28	697,46	1.590,21	0,05	97,73	C
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	18,00	88,12	1.586,16	0,05	97,78	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	142,79	1.570,69	0,05	97,83	C
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	223,05	1.567,35	0,05	97,87	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	34,00	45,09	1.533,06	0,05	97,92	C
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	26,00	57,35	1.491,10	0,04	97,96	C
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	180,75	1.446,00	0,04	98,00	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	46,65	30,43	1.419,56	0,04	98,05	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	344,16	1.376,64	0,04	98,09	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	172,08	1.376,48	0,04	98,13	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	36,00	37,68	1.356,48	0,04	98,17	C

ANILAVIA DE SOUZA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 06199144-7
Página: 323

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 FONTE ORSE 202407 VERSÃO 112,54% HORA REB 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DEBONEREAÇÃO 86,44% 47,48%
 SINAPI 202409 COM DEBONEREAÇÃO 83,89% 47,76%
 PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	168,39	1.331,12	0,04	98,21	C
89589	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	14,00	89,44	1.252,16	0,04	98,25	C
86986	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	16,00	76,27	1.220,32	0,04	98,28	C
91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	100,00	12,19	1.219,00	0,04	98,32	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	106,00	10,76	1.140,56	0,03	98,35	C
92363	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	158,90	1.112,30	0,03	98,39	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	50,53	1.111,66	0,03	98,42	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	44,00	25,19	1.108,36	0,03	98,45	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	69,11	1.105,76	0,03	98,48	C
C2616	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	90,00	12,12	1.090,80	0,03	98,52	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	119,98	1.079,82	0,03	98,55	C
96547	SABONETERA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	76,98	1.077,72	0,03	98,58	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	134,14	1.073,12	0,03	98,61	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	186,90	6,19	1.033,11	0,03	98,64	C
C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	71,17	996,38	0,03	98,67	C
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	28,00	34,88	976,64	0,03	98,70	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	34,50	27,90	962,55	0,03	98,73	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	59,00	16,30	961,70	0,03	98,76	C
92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	240,42	961,68	0,03	98,79	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL, DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	22,00	43,67	960,74	0,03	98,82	C

Engenheiro(a)
 CREA-CE 08/199062-3
 Página 324

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SL. VIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDÉ-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLÍNIAS, CE.	
LOCAL:	ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDÉ-CE	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	
DATA : 16/03/2022 BDI : 27,16% FONTE VERSÃO HORA M3S ORSE 2024/07 70,11% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 202.169 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,70% PROPIRIA PROPIRIA 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
86804	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	156,29	937,74	0,03	98,84	C
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	Serviço	M	37,60	24,73	929,85	0,03	98,87	C
96871	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	26,00	35,71	928,46	0,03	98,90	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	92,57	925,70	0,03	98,93	C
99867	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	Serviço	M	9,70	95,18	923,25	0,03	98,95	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	20,05	902,25	0,03	98,98	C
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	10,38	86,11	893,82	0,03	99,01	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	63,90	13,97	892,68	0,03	99,03	C
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	221,03	884,12	0,03	99,06	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	66,00	13,20	871,20	0,03	99,09	C
C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	285,35	856,05	0,03	99,11	C
88515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	105,05	840,40	0,02	99,14	C
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	31,18	26,36	821,89	0,02	99,16	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	203,63	814,52	0,02	99,19	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	11,00	71,71	788,81	0,02	99,21	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	88,00	8,77	771,76	0,02	99,23	C
91997	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	23,00	32,59	749,57	0,02	99,25	C
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	2,00	361,99	723,98	0,02	99,28	C
88629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	7,00	102,92	720,44	0,02	99,30	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,74	412,15	717,14	0,02	99,32	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	4,00	172,38	689,52	0,02	99,34	C

ANILTON DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06199064-7
 09/03/2022
 09:30

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FRIE LUCAS DOLE, EM CANAINDÉ-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANAINDÉ-CE	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANAINDÉ-CE	
DATA : 16/03/2022 BDI : 27,16% FONTE : VERSÃO : ORSE : 2024/07 112,54% HORA M55 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 202109 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,26% PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SINAPI	Serviço	M2	1.997,05	0,36	686,54	0,02	99,36	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	170,92	683,68	0,02	99,38	C
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	29,80	22,93	683,31	0,02	99,40	C
98632	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	225,95	677,85	0,02	99,42	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	59,27	651,97	0,02	99,44	C
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	159,51	638,04	0,02	99,46	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	92,18	553,08	0,02	99,47	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	138,22	552,88	0,02	99,49	C
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,14	437,46	498,70	0,01	99,51	C
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	40,00	12,12	484,80	0,01	99,52	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	17,00	27,67	470,39	0,01	99,53	C
110037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	SEINFRA	Material	UN	1,00	446,17	446,17	0,01	99,55	C
90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015	SINAPI	Serviço	UN	17,00	26,90	440,30	0,01	99,56	C
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	53,86	430,88	0,01	99,57	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	28,00	15,37	430,36	0,01	99,59	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	426,30	426,30	0,01	99,60	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	31,00	13,02	403,62	0,01	99,61	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	11,00	36,29	399,19	0,01	99,62	C
90544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	43,63	392,67	0,01	99,63	C

André Luiz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06199068-2
 P. 08/03/2025

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARIMIRANGA NO	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	LOTAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	FORTE:	VERSAO	HORA	RES
LOCAL:	ALTO GUARIMIRANGA, CANINDE-CE	ORSE	2024/07	112,50%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,86%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO	83,89%	47,70%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	Serviço	UN	30,00	12,74	382,20	0,01	99,65	C
96251	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	127,17	381,51	0,01	99,66	C
96251	VÁ VILA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	4,00	94,79	379,16	0,01	99,67	C
96251	INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	15,26	24,40	372,34	0,01	99,68	C
92776	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	Serviço	KG	15,26	24,40	372,34	0,01	99,68	C
92776	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	KG	15,26	24,40	372,34	0,01	99,68	C
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	SINAPI	Serviço	KG	15,26	24,40	372,34	0,01	99,68	C
92776	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	SINAPI	Serviço	KG	15,26	24,40	372,34	0,01	99,68	C
92776	MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	15,26	24,40	372,34	0,01	99,68	C
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L = 25cm	SEINFRA	Serviço	M	1,75	212,18	371,32	0,01	99,69	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	4,00	91,57	366,28	0,01	99,70	C
93671	INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	91,57	366,28	0,01	99,70	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	1,00	365,18	365,18	0,01	99,71	C
94500	INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	365,18	365,18	0,01	99,71	C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	4,00	90,82	363,28	0,01	99,72	C
86914	INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	90,82	363,28	0,01	99,72	C
86625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	14,00	24,57	343,98	0,01	99,73	C
86625	INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	14,00	24,57	343,98	0,01	99,73	C
C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	35,33	317,97	0,01	99,74	C
89309	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	M	10,20	29,49	300,80	0,01	99,75	C
89309	INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	10,20	29,49	300,80	0,01	99,75	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	Serviço	UN	13,00	23,13	300,69	0,01	99,76	C
89784	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	Serviço	UN	13,00	23,13	300,69	0,01	99,76	C
89784	SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	13,00	23,13	300,69	0,01	99,76	C
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN	SINAPI	Serviço	UN	72,00	4,02	289,44	0,01	99,77	C
89538	25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	Serviço	UN	72,00	4,02	289,44	0,01	99,77	C
89538	AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	72,00	4,02	289,44	0,01	99,77	C
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	37,54	262,78	0,01	99,78	C
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES	SINAPI	Serviço	KG	13,87	18,68	259,09	0,01	99,78	C
92924	E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	13,87	18,68	259,09	0,01	99,78	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	84,35	253,05	0,01	99,79	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	12,00	20,57	246,84	0,01	99,80	C
89623	INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	20,57	246,84	0,01	99,80	C
C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"x2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	60,39	241,56	0,01	99,81	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	16,00	14,95	239,20	0,01	99,81	C
93655	INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	14,95	239,20	0,01	99,81	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	Serviço	UN	32,00	7,45	238,40	0,01	99,81	C
89726	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	Serviço	UN	32,00	7,45	238,40	0,01	99,81	C
89726	ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	32,00	7,45	238,40	0,01	99,81	C

Arquiteto Responsável
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 041990567
 Página: 327



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S.L.VÍCIOS

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

FORNECEDOR	VERBA	HORA	MES
ORSE	202407	112,25%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	202.109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRÓPRIA	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 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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	27,80	8,63	238,19	0,01	99,83	C
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015	SINAPI	Serviço	UN	25,00	9,46	236,50	0,01	99,83	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2" X 1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	46,20	231,00	0,01	99,84	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	10,00	22,94	229,40	0,01	99,85	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	9,00	25,36	228,24	0,01	99,86	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	18,00	12,23	220,14	0,01	99,86	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	15,00	14,45	216,75	0,01	99,87	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	106,38	212,76	0,01	99,87	C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	6,00	35,31	211,86	0,01	99,88	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	23,42	210,78	0,01	99,89	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	17,00	12,27	208,59	0,01	99,89	C
89649	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	3,00	69,51	208,53	0,01	99,90	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	9,00	22,52	202,68	0,01	99,91	C
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	99,44	198,88	0,01	99,91	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	97,99	195,98	0,01	99,92	C
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	10,28	17,37	178,56	0,01	99,92	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	178,34	178,34	0,01	99,93	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	43,41	173,64	0,01	99,93	C
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	171,26	171,26	0,01	99,94	C

Assinatura do Responsável
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 04199568/P
 01/03/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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		VERBA	HORA
ORSE	202/007	112,54%	70,11%
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%
PROBRIA	PROBRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
898986	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	85,49	170,98	0,01	99,94	C
93688	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	83,80	167,60	0,00	99,95	C
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	6,00	23,56	141,36	0,00	99,95	C
C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	135,12	135,12	0,00	99,96	C
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	3,00	42,01	126,03	0,00	99,96	C
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	59,96	119,92	0,00	99,96	C
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	38,78	116,34	0,00	99,97	C
C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	55,06	110,12	0,00	99,97	C
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	52,56	105,12	0,00	99,97	C
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	15,00	5,78	86,40	0,00	99,98	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	15,30	76,50	0,00	99,98	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	3,00	25,46	76,38	0,00	99,98	C
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	75,94	75,94	0,00	99,98	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	14,00	5,16	72,24	0,00	99,99	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	13,77	68,85	0,00	99,99	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	16,37	65,48	0,00	99,99	C
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	61,62	61,62	0,00	99,99	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	55,20	55,20	0,00	99,99	C
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	52,57	52,57	0,00	99,99	C

Engenheiro Civil
 CRF-CE 0619906839
 08/03/2022
 Página: 3/29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S.L. VÍCIOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLE, EM CANINDE-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	
DATA:	18/03/2022	BDI: 27,16%
FONTES:	ORSE	202407
SEINFRA	02R + COM RESONERBAÇÃO	94,44%
SINAPI	2021109 COM DESONERBAÇÃO	93,06%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%
HORA	112,94%	70,11%
MES	47,48%	47,70%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	17,85	35,70	0,00	100,00	C
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	33,63	33,63	0,00	100,00	C
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	7,32	29,28	0,00	100,00	C
C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1" (60X32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	28,61	28,61	0,00	100,00	C
89889	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	8,32	24,96	0,00	100,00	C
93658	DIS. JUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	23,60	23,60	0,00	100,00	C
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	4,13	16,52	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 3.364,961,94

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 3.364,961,95

Ano: 2022

Município: Caninde

Página: 330



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 FONTE ORSE VERSAO 2024/07 HORA 112,50% MES 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 04,44% 47,48%
 SINAPI 202.103 COM DESONERACAO 83,65% 47,76%
 PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
100366S	Área fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	2.145,78	110,00	236.035,90	8,92	7,01	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.450,86	18,46	192.922,88	7,29	16,21	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	15.191,16	9,43	143.252,68	5,41	21,62	A
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYL OFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, MAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	139,15	630,91	87.791,13	3,32	24,94	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	1.198,82	71,08	85.069,78	3,21	28,16	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.855,42	24,16	68.503,74	2,59	30,74	A
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	814,17	71,94	58.571,39	2,21	32,96	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	3.386,71	14,19	48.057,40	1,82	34,77	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.946,99	24,16	47.039,29	1,78	36,55	A
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	110,88	401,84	44.557,22	1,68	38,24	A
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16.423,67	2,55	41.880,36	1,58	39,82	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	76.262,77	0,54	41.191,90	1,56	41,37	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3.647,15	9,35	34.100,87	1,29	42,66	A
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	83,48	405,66	33.864,50	1,28	43,94	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.645,89	12,13	32.094,70	1,21	45,16	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.324,59	24,16	32.002,07	1,21	46,36	A
143184S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas rfg, controle split	ORSE	Equipamento	un	6,00	4.925,79	28.554,74	1,12	47,48	A
11227	GRANTEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.163,02	24,16	28.098,68	1,06	48,54	A
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	1.701,81	16,09	27.382,20	1,03	49,58	A
00034361	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR	SINAPI	Material	UN	115,94	234,42	27.177,63	1,03	50,60	B
19040	PANEL NYL OFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, MAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	39,34	675,15	26.563,10	1,00	51,61	B
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	14.233,76	1,79	25.478,43	0,96	52,57	B

ANTONIO CARLOS DE MOURA
 Engenheiro Civil
 Página: 331

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE. LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	DATA: 16/03/2022 FONTE ORSE: 2020/07 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: PROPRIA	BDI: 27,16% HORA: 112,5% MES: 76,11% 64,44% 47,46% 83,86% 47,76% 0,09% 0,00%
--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
000000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	289,42	90,00	24.247,69	0,92	53,49	B
000000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.878,81	12,87	24.180,33	0,91	54,40	B
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	1.694,98	14,19	24.051,75	0,91	55,31	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	69,85	342,58	23.929,21	0,90	56,21	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	929,01	25,64	23.819,80	0,90	57,11	B
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	SEINFRA	Material	UN	1,00	23.615,55	23.615,55	0,89	58,01	B
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	SINAPI	Material	M	162,20	143,68	23.304,46	0,88	58,89	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	30.787,91	0,71	21.845,21	0,83	59,71	B
00001338	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	356,84	60,79	21.692,56	0,82	60,53	B
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	6,74	3.162,71	21.301,23	0,80	61,34	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.934,84	10,51	20.335,16	0,77	62,11	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.722,21	11,48	19.770,95	0,75	62,85	B
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	SINAPI	Material	M	287,04	68,10	19.547,56	0,74	63,59	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1.302,27	14,19	18.479,19	0,70	64,29	B
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	Material	M2	612,92	29,90	18.326,46	0,69	64,98	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	704,90	24,16	17.030,43	0,64	65,63	B
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	Material	KG	21.504,57	0,77	16.559,52	0,63	66,25	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	1.156,00	14,19	16.403,67	0,62	66,87	B
19088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	SEINFRA	Material	M	99,00	163,94	16.230,96	0,61	67,49	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	6.986,85	2,27	15.860,14	0,60	68,09	B
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	1.358,25	11,29	15.334,63	0,58	68,66	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16.423,67	0,88	14.452,83	0,55	69,21	B
00067156	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	SINAPI	Material	M2	323,85	42,23	13.676,02	0,52	69,73	B
19086	TUBO COBRE DE 38MM CLASSE A	SEINFRA	Material	M	99,00	136,26	13.489,74	0,51	70,24	B

Ana Carolina Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA/CE 06199058-7
 16/03/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.		DATA: 18/03/2022		BDI: 27,16%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BARRIO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.		VERSÃO: 202407		HORA: 112,51%	
LOCAL: ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDE-CE		SEIPIRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		MES: 70,11%	
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE		SINAPI: 202169 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA: 84,44%	
		PROPRIA:		PROPRIA: 83,65%	
				PROPRIA: 0,00%	
				PROPRIA: 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	660,76	19,10	12.620,60	0,48	70,71	B
19642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M³/h - Hman = 26,59 mca	SEINFRA	Material	UN	2,00	6.209,10	12.418,20	0,47	71,18	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	566,12	21,70	12.284,70	0,46	71,65	B
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	18.160,37	0,65	11.804,24	0,45	72,09	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	829,19	14,19	11.766,14	0,44	72,54	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	890,73	12,80	11.401,37	0,43	72,97	B
19099	BLOQUETE/PISO INTERRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/ARFOLINHO/PAVERHO/ANDESP/ARALEP/PEDEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	274,33	40,73	11.173,37	0,42	73,39	B
00004036	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIORE/EXTERIOR	SINAPI	Material	GL	513,04	21,19	10.871,41	0,41	73,80	B
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	22,45	474,33	10.648,90	0,40	74,20	B
000040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	279,20	37,06	10.346,97	0,39	74,60	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	123,48	83,15	10.267,13	0,39	74,98	B
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	27,08	377,85	10.231,67	0,39	75,37	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	714,92	14,19	10.144,72	0,38	75,75	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	1.752,16	5,68	9.952,25	0,38	76,13	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	520,50	19,10	9.941,49	0,38	76,51	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	872,89	11,10	9.689,04	0,37	76,87	B
00004617	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.612,29	3,69	9.639,34	0,36	77,24	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELVAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	4.259,68	2,24	9.541,69	0,36	77,60	B
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	178,64	52,90	9.450,06	0,36	77,95	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16.423,85	0,55	9.033,12	0,34	78,30	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUJOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	Material	KG	591,03	14,39	8.504,92	0,32	78,62	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65" MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	65,46	126,46	8.277,69	0,31	78,93	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	274,05	29,98	8.216,02	0,31	79,24	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍNDIOS



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

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 FONTE ORSE 202/07 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,65%
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,70%
 PRORPIA PRORPIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA	SINAPI	Material	M2	12,80	633,25	8.105,60	0,31	79,55	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	801,94	9,98	8.003,41	0,30	79,85	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	324,28	24,15	7.831,41	0,30	80,14	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	16.282,35	0,48	7.815,53	0,30	80,44	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	323,10	24,16	7.806,10	0,29	80,73	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	183,22	41,75	7.649,64	0,29	81,02	C
00004527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	19,02	389,85	7.413,28	0,28	81,30	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	437,05	16,93	7.399,18	0,28	81,58	C
102475	Motoniçadora 15000 kg com escarificador (cal - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	23,84	306,12	7.298,51	0,28	81,86	C
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	15,39	422,28	6.498,89	0,25	82,10	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	609,47	10,54	6.423,78	0,24	82,35	C
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	142,81	43,18	6.166,56	0,23	82,58	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	317,72	19,10	6.068,49	0,23	82,81	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	415,70	14,57	6.056,68	0,23	83,04	C
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	79,65	75,84	6.040,66	0,23	83,27	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	292,05	19,10	5.578,18	0,21	83,48	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	545,76	10,05	5.484,90	0,21	83,69	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	67,64	77,39	5.234,63	0,20	83,88	C
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	Material	M2	157,89	32,90	5.194,48	0,20	84,08	C
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	20,47	253,68	5.192,83	0,20	84,28	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.320,10	0,95	5.054,10	0,19	84,47	C
00040783	CALHA QUADRADADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	72,61	66,77	4.848,00	0,18	84,65	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	197,18	24,16	4.763,97	0,18	84,83	C
19046	POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	39,34	119,56	4.703,97	0,18	85,01	C

Attestado de Aprovação

Engenheiro Civil

CREA-CE 061990667

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 FONTE ORSE VERSÃO 2024/07 HORA 112,56% MES 70,11%
 SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 04,44% 47,48%
 SINAPI 2021/69 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 PRORRIA PRORRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO. E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120* CM X *210* CM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAUURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	27,00	173,50	4.684,50	0,18	85,18	C
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	Material	UN	2,00	2.279,18	4.558,36	0,17	85,36	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	204,14	22,32	4.556,47	0,17	85,53	C
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Material	UN	56,00	81,26	4.550,56	0,17	85,70	C
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFUROADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	6,00	721,61	4.329,66	0,16	85,86	C
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/RIO	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	2.154,88	4.309,76	0,16	86,03	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPST - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	32,00	133,83	4.282,56	0,16	86,19	C
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	154,91	27,36	4.238,33	0,16	86,35	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	SEINFRA	Material	M2	199,67	21,10	4.213,05	0,16	86,51	C
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	53,45	75,84	4.053,65	0,15	86,66	C
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	23,84	164,79	3.928,92	0,15	86,81	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	224,00	17,33	3.881,92	0,15	86,96	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	148,00	26,21	3.879,08	0,15	87,10	C
00010565	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	17,00	227,11	3.860,87	0,15	87,25	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	368,39	10,33	3.805,47	0,14	87,39	C
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	44,54	83,58	3.722,81	0,14	87,53	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.626,39	1,01	3.662,66	0,14	87,67	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	17,00	214,50	3.646,50	0,14	87,81	C
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	SINAPI	Material	M	40,60	89,28	3.624,77	0,14	87,95	C
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	5.950,30	0,59	3.510,68	0,13	88,08	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	77,54	45,11	3.497,60	0,13	88,21	C
102483	Rolo liso autoprop. 10,0 l (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	16,69	205,47	3.429,17	0,13	88,34	C

ANILTON VIANA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06199068-7
 Página: 3/5

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



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

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 FONTE: ORSE VERSÃO: 2024072
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2021.09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75%
 PROPRIA 0,00% 0,20%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0001190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	16,00	212,90	3.406,67	0,13	88,47	C
12462	TÁBUA EM MADEIRA MURACATARA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	Material	M2	30,15	112,07	3.378,91	0,13	88,60	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	7.171,26	0,47	3.370,49	0,13	88,73	C
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	7,50	443,80	3.328,50	0,13	88,85	C
00011766	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	9,00	368,26	3.314,34	0,13	88,98	C
12336	FERRO CHATO 2-1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	Material	KG	359,22	9,18	3.297,60	0,12	89,10	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	4.636,88	0,71	3.292,19	0,12	89,23	C
102973	Letras em alumínio - 25x25 cm	ORSE	Material	un	26,00	123,46	3.209,96	0,12	89,35	C
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.938,38	1,64	3.178,94	0,12	89,47	C
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	5.994,90	0,53	3.177,30	0,12	89,59	C
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	57,88	53,95	3.122,49	0,12	89,70	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.320,10	0,58	3.085,66	0,12	89,82	C
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	45,90	67,06	3.078,26	0,12	89,94	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	130,22	23,48	3.057,57	0,12	90,05	C
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	25,09	119,58	3.000,00	0,11	90,17	C
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, RELETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	Material	UN	25,00	119,27	2.981,75	0,11	90,28	C
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	Material	M	89,93	32,99	2.968,76	0,11	90,39	C
00063324	GRAMA BATAYAS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	344,81	8,57	2.955,02	0,11	90,50	C
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	287,13	10,14	2.911,47	0,11	90,61	C
17539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	SEINFRA	Material	UN	1,00	2.909,07	2.909,07	0,11	90,72	C
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	Material	M	75,20	37,90	2.850,08	0,11	90,83	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	18,19	155,63	2.838,75	0,11	90,94	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	1.332,07	2,12	2.823,99	0,11	91,04	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRILHORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	208,25	13,47	2.805,13	0,11	91,15	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	81,00	32,85	2.660,85	0,10	91,25	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/07
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SINAPI:	203.103 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		PROPRIA:	PROPRIA		84,44%
					47,46%
					83,65%
					47,76%
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00008117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	234,52	11,17	2.619,63	0,10	91,35	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	22,80	113,25	2.581,83	0,10	91,45	C
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	257,32	10,03	2.580,97	0,10	91,55	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	33,23	77,13	2.563,04	0,10	91,64	C
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	8,06	316,05	2.547,36	0,10	91,74	C
00008189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	121,82	20,52	2.499,72	0,09	91,83	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	130,22	19,10	2.487,20	0,09	91,93	C
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	143,51	16,93	2.429,58	0,09	92,02	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	Mão de Obra	H	180,54	13,32	2.404,86	0,09	92,11	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	168,79	14,19	2.395,09	0,09	92,20	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	MES	393,31	6,00	2.359,84	0,09	92,29	C
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	116,30	20,00	2.326,05	0,09	92,38	C
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATEINTE/REQUADRO DE 3 A 1/4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	M2	6,49	346,84	2.250,99	0,09	92,46	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	76,88	29,25	2.248,77	0,08	92,55	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.677,37	1,33	2.230,90	0,08	92,63	C
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	3,00	727,36	2.182,08	0,08	92,71	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5716", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	274,75	7,91	2.173,27	0,08	92,80	C
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUMNA, *30* L	SINAPI	Material	UN	5,00	433,55	2.167,75	0,08	92,88	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.223,67	0,96	2.134,72	0,08	92,96	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.677,37	1,27	2.130,26	0,08	93,04	C
00003605	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPRA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	30,00	68,55	2.056,50	0,08	93,12	C
00063681	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUNDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	17,00	119,70	2.034,80	0,08	93,19	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	75,59	26,74	2.021,39	0,08	93,27	C
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	Material	UN	2,60	771,02	2.004,65	0,08	93,35	C

Engenheiro Civil
Página: 337

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO	
DESCRIÇÃO:	LOTAMENTO FRIE LUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	
DATA:	16/03/2022	BDI: 27,16%
FONTE:	ORSE	HORA: 112,54%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,11%
SINAPI:	202109 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
PROPRIA:	PROPRIA	83,66% 47,76%
		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	Material	UN	34,92	56,66	1.978,32	0,07	93,42	C
00020017	GUARNIÇÃO / ALZAR / VISTA USA EM MADEIRA MAGICA, PARA PORTA, E = 41* CM, L = 5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	310,75	6,31	1.960,86	0,07	93,49	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.844,77	1,05	1.937,01	0,07	93,57	C
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,6 MPa (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	856,12	2,26	1.934,83	0,07	93,64	C
101623	Modura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	Material	m	72,00	25,37	1.826,64	0,07	93,71	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	183,80	9,89	1.817,74	0,07	93,78	C
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	Material	UN	38,77	45,90	1.779,43	0,07	93,85	C
00038081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	7,00	254,00	1.778,00	0,07	93,91	C
00006011	REGISTRO GAUVEIA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1609)	SINAPI	Material	UN	8,00	220,45	1.763,60	0,07	93,98	C
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	39,71	42,52	1.688,47	0,06	94,04	C
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	SINAPI	Material	M	443,93	3,74	1.660,30	0,06	94,11	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	236,06	7,03	1.659,63	0,06	94,17	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	181,76	8,94	1.624,89	0,06	94,23	C
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	Material	M2	21,73	71,65	1.556,67	0,06	94,29	C
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2)	SEINFRA	Material	UN	33,00	46,54	1.535,82	0,06	94,35	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	87,90	17,00	1.494,26	0,06	94,40	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.626,39	0,41	1.486,82	0,06	94,46	C
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	72,33	20,52	1.484,25	0,06	94,52	C
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.598,87	0,91	1.446,87	0,05	94,57	C
1013385	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	Material	m2	18,90	75,93	1.435,08	0,05	94,62	C
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	59,17	24,00	1.420,19	0,05	94,68	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	6.696,19	0,21	1.406,20	0,05	94,73	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,80	25,00	1.395,00	0,05	94,78	C

Engenheiro Civil
CREA-CE 041960007
 Página: 3/36



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CAMPANDE-CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARARAMIRANGA, COLINAS, CE.
LOCAL:	ALTO GUARARAMIRANGA, CAMPANDE-CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CAMPANDE-CE
DATA:	16/03/2022
BDI:	27,16%
VERSÃO:	202/07
HORA:	112,54%
MES:	70,11%
SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI:	202/09 COM DESONERAÇÃO 83,85%
PROPRIA:	PROPRIA 0,00%
	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	72,13	19,33	1.394,28	0,05	94,84	C
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	2,00	680,00	1.380,00	0,05	94,89	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	6,00	230,00	1.380,00	0,05	94,94	C
12076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	251,00	5,47	1.372,97	0,05	94,99	C
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	44,00	30,90	1.359,60	0,05	95,04	C
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	Material	UN	11,00	120,98	1.330,78	0,05	95,09	C
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	8,24	160,20	1.320,05	0,05	95,14	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	113,09	11,65	1.317,54	0,05	95,19	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	85,99	15,28	1.313,99	0,05	95,24	C
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	640,59	1.281,18	0,05	95,29	C
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	Material	M	10,50	121,68	1.277,64	0,05	95,34	C
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	39,07	32,51	1.270,05	0,05	95,39	C
106111S	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	99,18	12,77	1.266,55	0,05	95,44	C
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	ORSE	Mão de Obra	h	92,68	13,65	1.265,14	0,05	95,48	C
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	6,00	208,26	1.249,56	0,05	95,53	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	302,14	4,06	1.226,69	0,05	95,62	C
108632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	21,78	55,33	1.205,09	0,05	95,67	C
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	5,00	238,22	1.191,10	0,05	95,72	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	SINAPI	Material	UN	23,71	50,01	1.185,72	0,04	95,76	C
000040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO FORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	785,61	1,50	1.178,42	0,04	95,80	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	164,59	7,10	1.168,56	0,04	95,85	C
000005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	58,19	19,84	1.154,57	0,04	95,89	C
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	Material	UN	6,00	191,83	1.150,98	0,04	95,94	C

ANOTACAO: *[Handwritten signature]*
Engenheiro Civil
TREA-CE 04199068-02
Régua: 339

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



CANINDE
GOVERNO DO CEARÁ
Secretaria Municipal de Educação de Caninde-CE

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

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

FOINTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,64%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202.109 COM DESONERAÇÃO	93,05%	47,76%
PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.136,79	1,00	1.136,79	0,04	95,98	C
00010665	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 171, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001839798452	800.000,00	1.103,88	0,04	96,02	C
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	Material	UN	1,00	1.099,93	1.099,93	0,04	96,06	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	10,72	100,00	1.071,67	0,04	96,10	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	449,13	2,37	1.064,44	0,04	96,14	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	33,27	31,89	1.060,74	0,04	96,18	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,62	24,16	1.053,86	0,04	96,22	C
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	8,00	131,07	1.048,56	0,04	96,26	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	260,63	1.042,52	0,04	96,30	C
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	Material	M	270,00	3,83	1.034,10	0,04	96,34	C
1012135	Carpinteiro de Formas ou oficial (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	54,00	19,13	1.033,02	0,04	96,38	C
00020289	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	13,00	78,19	1.016,47	0,04	96,42	C
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	1,25	800,83	999,31	0,04	96,46	C
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	Material	KG	107,71	9,27	998,49	0,04	96,49	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	244,18	4,08	996,24	0,04	96,53	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.244,75	0,80	995,80	0,04	96,57	C
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	11,00	90,42	994,62	0,04	96,61	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16.423,85	0,06	985,43	0,04	96,64	C
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.588,87	0,62	985,10	0,04	96,68	C
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,00	54,54	981,72	0,04	96,72	C
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	4,00	244,70	978,80	0,04	96,76	C
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	8,00	122,03	976,24	0,04	96,79	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	147,00	6,55	962,85	0,04	96,83	C
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	118,92	951,26	0,04	96,87	C

Aprovado em 16/03/2022
 Engenheiro Civil
 REA-55 06.1999/06.00
 Página: 3/10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



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

DATA: 16/03/2022 **BDI:** 27,16%
VERBAO: 202407
ORSE: 112,54% **HORA:** 70,11%
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO **MES:** 84,44% **47,06%**
SINAPI: 2021400 COM DESONERAÇÃO **PROBRIA:** 83,89% **47,76%**
PROBRIA: 0,00% **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	4,00	237,24	948,96	0,04	96,90	C
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	Material	UN	8,00	113,51	908,08	0,03	96,93	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	184,40	4,91	905,42	0,03	96,97	C
00001922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	26,00	34,65	900,90	0,03	97,00	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	36,00	24,84	894,24	0,03	97,04	C
00021030	MANQUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	2,00	431,43	862,86	0,03	97,07	C
00007588	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	SINAPI	Material	UN	931,83	0,92	857,28	0,03	97,10	C
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	124,38	6,89	857,01	0,03	97,13	C
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	13,10	63,53	832,05	0,03	97,17	C
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	16,00	51,95	831,20	0,03	97,20	C
00010553	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	SINAPI	Material	UN	4,00	206,43	825,72	0,03	97,23	C
00020983	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/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	SINAPI	Material	UN	2,00	406,17	812,34	0,03	97,26	C
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ARELADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	Material	UN	9,00	90,25	812,25	0,03	97,29	C
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	191,84	4,06	778,87	0,03	97,32	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	MES	196,15	3,90	765,00	0,03	97,35	C
00020143	JUNCAO SIMPLRES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	14,00	54,57	763,98	0,03	97,38	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	23,50	32,44	762,28	0,03	97,41	C
12168	TUBO ACO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	Material	M	22,00	34,49	758,78	0,03	97,43	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	182,27	4,16	758,24	0,03	97,46	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	91,00	8,30	755,30	0,03	97,49	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	14,00	52,90	740,60	0,03	97,52	C

APROVADO POR: [Assinatura]
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 06199068-2
PAQUYVA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREILUCAS DOLLE, EM CANINDE-CE.	DATA: 16/03/2022	BDI: 27,16%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAIMIRANGA, COLINAS, CE.	VERSIÃO: 202407	HORA: 112,54%
LOCAL: ALTO GUARAIMIRANGA, CANINDE-CE	SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,11%
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	SINAPI: 202108 COM DESONERAÇÃO	PROPOSTA: 83,06%
	PROPOSTA: PROPOSTA	PROPOSTA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	16,00	46,12	737,92	0,03	97,55	C
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	Material	UN	5,00	147,21	736,05	0,03	97,58	C
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	Material	UN	11,00	64,71	711,81	0,03	97,60	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.121,42	0,63	706,50	0,03	97,63	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.844,77	0,38	701,01	0,03	97,66	C
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	Material	KG	17,85	38,68	690,44	0,03	97,68	C
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	1,84	373,71	689,31	0,03	97,71	C
17452	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	Material	UN	3,00	224,40	673,20	0,03	97,73	C
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	84,10	672,80	0,03	97,76	C
00903671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	626,82	1,07	670,70	0,03	97,78	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	108,26	6,10	660,40	0,02	97,81	C
00099889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	162,86	651,44	0,02	97,83	C
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 65 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	Material	CJ	6,00	108,48	650,76	0,02	97,86	C
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	44,90	14,44	648,37	0,02	97,88	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	121,06	5,25	635,59	0,02	97,91	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Genel	H	620,75	1,00	620,75	0,02	97,93	C
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	UN	9,00	68,36	615,24	0,02	97,95	C
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	Material	UN	14,00	43,89	614,46	0,02	97,98	C
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	7,00	87,76	614,32	0,02	98,00	C
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	41,06	14,95	613,77	0,02	98,02	C
00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARELADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	Material	UN	9,00	67,66	608,94	0,02	98,05	C
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PLA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	5,00	118,90	599,50	0,02	98,07	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	10,00	58,29	582,90	0,02	98,09	C

ARQUIVADO
Engenheira CIVIL
CREA-CE 06199066
 02/03/2022
 09:33

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FEUILUCAS DOLE, EM CANINDE-CE.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE:	VERBAO 202407	HORA:	112,50%
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		84,48%
		PROPRIA:	PROPRIA		47,28%
					83,66%
					47,79%
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
000003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	72,16	577,28	0,02	98,11	C
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	5,00	114,88	574,40	0,02	98,13	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	816,62	0,70	571,63	0,02	98,16	C
10169	ACO CA-60	SEINFRA	Material	KG	74,47	7,59	565,23	0,02	98,18	C
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAS PREDIAS	SINAPI	Material	UN	28,00	19,80	554,40	0,02	98,20	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	23,26	23,78	553,13	0,02	98,22	C
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	4,00	134,19	536,76	0,02	98,24	C
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	267,82	535,64	0,02	98,26	C
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	22,00	23,74	522,28	0,02	98,28	C
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	11,00	47,30	520,30	0,02	98,30	C
1047835	Pinbor (horstia)	ORSE	Mão de Obra	h	27,00	19,13	516,51	0,02	98,32	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	132,00	3,90	514,80	0,02	98,34	C
10797	CHUIVERO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	51,41	514,10	0,02	98,36	C
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10² CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	72,13	7,02	506,37	0,02	98,38	C
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	4,00	125,17	500,68	0,02	98,39	C
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	3,00	165,54	499,62	0,02	98,41	C
00037555	ESGUCHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,00	246,42	492,84	0,02	98,43	C
18037	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Material	M	108,60	4,51	489,79	0,02	98,45	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	59,00	8,28	488,52	0,02	98,47	C
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	121,73	486,92	0,02	98,49	C
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	5,00	96,13	480,65	0,02	98,51	C
19487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	5,00	94,60	473,00	0,02	98,52	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	Material	KG	19,08	24,48	467,15	0,02	98,54	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,82	21,29	464,63	0,02	98,56	C

Engenheiro Civil
 CREA-CE 041990683º
 Página: 343