

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS1 DIRETO

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

DATA: 16/03/2022 **BDI:** 27,16%
FONTE: ORSE 112,59% 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,70%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.5.5	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,16	13,78	358,34	0,00	5,98	378,08	816,65
6.5.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,05	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	592,11
6.5.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,60	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	7.105,27
6.5.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,40	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	4.736,84
6.5.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	3.552,63
6.5.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,05	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	592,11
6.5.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,25	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	2.960,53
6.5.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	2.368,42
6.5.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,80	32,67	517,09	0,00	14,15	563,91	9.473,69
6.5.14	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,72	13,78	358,34	0,00	5,98	378,08	1.028,38
6.5.15	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x5cm	SEINFRA	M2	10,28	0,00	13,66	0,00	0,00	13,66	140,42
6.6		VIDROS									11.136,59
6.6.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	13,33	21,63	269,91	0,00	0,00	291,54	3.886,23
6.6.2	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=10MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	7,20	21,63	438,51	0,00	0,00	460,14	3.313,01
6.6.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,50	55,70	469,28	0,00	0,00	524,98	3.937,35
6.7		ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO									87.793,13
6.7.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	SEINFRA	M2	5,27	0,00	630,91	0,00	0,00	630,91	630,91

Nº 038 de 11.10.2019
 03/2022
 22/03/2022
 25/03/2022

Anathony Anapsio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0619906839

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS1 DIRETO

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

DATA : 16/03/2022 BDI : 27,16%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 ORSE 202407 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
 SINAPI 202109 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
6.7.2	C4556	OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	116,76	0,00	630,91	0,00	630,91	73.665,05	
6.7.3	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	M2	17,12	0,00	630,91	0,00	630,91	10.801,18	
7		SISTEMAS DE COBERTURA								394.060,64	
7.1	C1853	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1.026,43	117,21	139,56	0,00	256,77	263.556,43	
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.026,43	2,49	92,17	1,03	95,69	98.219,09	
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	89,15	8,60	86,89	0,00	99,17	6.857,61	
7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	93,60	4,23	51,90	1,89	58,02	5.430,67	
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	45,70	4,23	51,90	1,89	58,02	2.651,51	
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	126,60	4,23	51,90	1,89	58,02	7.345,33	
8		IMPERMEABILIZAÇÃO								16.993,43	
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	394,02	7,11	21,58	0,00	2,81	31,50	12.411,63
8.2	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	125,46	17,13	12,30	0,03	7,06	36,52	4.581,80
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								325.406,27	
9.1		EDIFICAÇÃO								322.797,16	
9.1.1	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	M2	2.569,60	1,51	1,34	0,00	0,88	3,53	9.070,69
9.1.2	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.589,78	7,61	12,16	0,06	3,25	23,08	36.692,12
9.1.3	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	979,82	11,02	13,81	0,04	5,05	29,92	29.316,24

Amathaynny Sampaio
Engenheira Civil

CREA-CE 0619906839

Página: 26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 16/03/2022 **BDI:** 27,16%
VERSÃO: 2024/07
ORSE: 112,59% 70,11%
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76%
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
10.1.2	87620	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	130,16	5,78	14,21	0,05	2,49	22,53	2.932,60
10.1.3	98679	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	375,34	8,30	15,19	0,04	3,61	27,14	10.186,73
10.1.4	C2475	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SEINFRA	M2	37,42	90,84	37,54	0,00	0,00	128,38	4.803,98
10.1.5	87251	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SINAPI	M2	148,95	5,86	40,01	0,00	2,27	48,14	7.170,45
10.1.6	87257	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	M2	42,90	6,91	78,45	0,00	2,65	88,01	3.775,63
10.1.7	C2284	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SEINFRA	M	53,45	17,39	77,85	0,00	0,00	95,24	5.090,58
10.1.8	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,75	17,84	149,02	0,00	0,00	166,86	292,01
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									67.726,18
10.2.1	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	M2	288,53	18,37	86,03	0,07	8,80	113,27	32.681,79
10.2.2	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_09/2021	SINAPI	M3	1,74	38,48	264,87	0,68	20,29	324,12	563,97
10.2.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	273,48	8,49	46,13	0,00	0,94	55,56	15.194,55
10.2.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,35	24,00	88,70	0,00	0,00	112,70	3.082,35
10.2.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	344,81	2,01	8,57	0,00	1,07	11,65	4.017,04
10.2.6	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	277,47	30,08	11,62	0,00	2,22	43,92	12.186,48
11		PINTURAS E ACABAMENTOS									105.604,87
11.1		EDIFICAÇÃO									102.971,25
11.1.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	2.004,59	5,57	5,22	0,00	2,66	13,45	26.961,54
11.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.902,96	3,32	8,46	0,00	1,63	13,41	25.516,89

11/11/2022
 335

Ana Carolina Sampaio
 Engenharia Civil
 CREA-CE 0619906839

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS1 DIRETO

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

DATA: 16/03/2022 **BOI:** 27.16%
FONTE: ORSE 112,54% 70,11%
 SEINFRA 84,44% 47,48%
 SINAPI 83,65% 47,76%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO: 2024/07
OUTROS: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2021.08 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
11.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.902,96	11,07	1,76	0,00	12,83	24.414,98
11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	814,17	4,34	8,46	0,00	14,90	12.131,43
11.1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,61	16,35	8,29	0,00	24,64	3.045,75
11.1.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,72	16,35	8,29	0,00	24,64	313,42
11.1.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	421,23	9,71	3,64	0,00	17,84	7.514,74
11.1.8	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	172,13	9,71	3,64	0,00	17,84	3.070,80
11.2	MURETA									2.633,62
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	98,05	5,57	5,22	0,00	13,45	1.318,77
11.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,05	3,32	8,46	0,00	13,41	1.314,85
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									28.963,46
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									24.022,63
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	27,60	2,37	3,43	0,00	6,79	187,40
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	166,90	0,38	4,32	0,00	4,87	812,80
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	81,05	0,71	16,22	0,00	17,22	1.395,68
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	11,00	0,83	27,37	0,00	28,54	313,94
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	134,60	1,02	45,83	0,00	47,28	6.363,89
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	54,55	1,14	57,26	0,00	58,88	3.211,90
12.1.7	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	UN	3,00	5,66	22,47	0,00	30,50	91,50
12.1.8	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.	SINAPI	UN	6,00	7,55	197,99	0,00	208,68	1.252,08

Arquiteto Responsável
 Engenharia Civil
 CREA-CE 061990683/6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, DIRETO

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

DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 FONTE ORSE 202407 70,11% HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 202109 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,70%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
		AF_06/2016								
12.1.9	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	UN	2,00	7,55	273,98	0,00	3,14	284,67
12.1.10	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	UN	4,00	1,26	1,46	0,00	0,53	3,25
12.1.11	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	72,00	0,98	1,78	0,00	0,40	3,16
12.1.12	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	1,75	7,03	0,00	0,75	9,53
12.1.13	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	UN	6,00	2,54	24,17	0,00	1,06	27,77
12.1.14	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	UN	2,00	2,86	37,27	0,00	1,20	41,33
12.1.15	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	2,08	15,59	0,00	0,86	18,53
12.1.16	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X80mm)	SEINFRA	UN	2,00	8,09	35,21	0,00	0,00	43,30
12.1.17	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	4,00	8,09	39,40	0,00	0,00	47,49
12.1.18	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	1,75	7,52	0,00	0,75	10,02
12.1.19	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	5,96	16,54	0,00	0,00	22,50
12.1.20	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	5,00	8,09	28,24	0,00	0,00	36,33
12.1.21	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	1,46	2,45	0,00	0,62	4,53
12.1.22	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,64	10,30	0,00	1,10	14,04
12.1.23	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	3,85	77,16	0,00	1,60	82,61
12.1.24	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	4,31	124,74	0,00	1,80	130,85
12.1.25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,15	1,29	0,00	1,32	5,76
12.1.26	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	88,00	3,68	1,68	0,00	1,54	6,90

MCS 30
 23/03/2022
 137
 Página 30

Autógrafo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061990683-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA : 16/03/2022 BDI : 27,16%
 FONTE ORSE 2024/07 VERSÃO 2024/07 HORA NIES 76,11%
 SEINFRA 08.1 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,48%
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.1.27	89501	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	2,64	8,35	0,00	1,10	12,09	338,52
12.1.28	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,13	29,70	0,00	1,31	34,14	136,56
12.1.29	89519	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	3,85	39,65	0,00	1,80	45,10	1.172,60
12.1.30	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,31	124,74	0,00	1,80	130,85	785,10
12.1.31	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	UN	47,00	3,68	7,60	0,00	1,54	12,82	602,54
12.1.32	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	UN	12,00	3,68	7,60	0,00	1,54	12,82	153,84
12.1.33	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	4,90	2,72	0,00	2,03	9,65	164,05
12.1.34	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	3,53	14,33	0,00	1,46	19,32	270,48
12.1.35	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,11	73,69	0,00	2,14	80,94	566,59
12.1.36	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,76	117,28	0,00	2,40	125,44	501,76
12.1.37	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	3,53	13,05	0,00	1,46	18,04	180,40
12.1.38	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,11	62,05	0,00	2,14	69,30	138,60
12.1.39	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	5,11	62,05	0,00	2,14	69,30	900,90
12.1.40	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,11	62,05	0,00	2,14	69,30	207,90
12.1.41	90374	TÊ 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	UN	9,00	4,90	13,44	0,00	2,03	20,37	183,33
12.1.42	90374	TÊ 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	UN	8,00	4,90	13,44	0,00	2,03	20,37	162,96
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									4.940,83
12.2.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	11,16	220,88	0,00	4,65	236,69	710,07

Anathayda Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683/9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%
VERSO: 2024/07 **HORA:** 112,54% **DIAS:** 70,11%
ORSE: **SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 86,44% 47,48%
SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.2.2	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	13,97	267,39	0,00	5,82	287,18	287,18
12.2.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	4,49	60,88	0,00	1,86	67,23	134,46
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	9,18	122,30	0,00	3,83	135,31	1.082,48
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	30,00	5,43	68,70	0,00	2,26	76,39	2.291,70
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	5,43	64,80	0,00	2,26	72,49	434,94
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									15.962,28
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									8.392,70
13.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	246,60	6,62	17,41	0,00	2,76	26,79	6.606,41
13.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,00	9,07	41,81	0,00	3,78	54,66	163,98
13.1.3	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	UN	11,00	6,12	13,07	0,00	2,57	21,76	239,36
13.1.4	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	UN	47,00	6,12	13,12	0,00	2,57	21,81	1.025,07
13.1.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,53	68,12	0,00	1,89	74,54	298,16
13.1.6	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	UN	1,00	1,71	57,29	0,00	0,72	59,72	59,72
13.2		ACESSÓRIOS									7.569,58
13.2.1	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm	SEINFRA	UN	11,00	9,37	273,16	0,00	0,00	282,53	3.107,83
13.2.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TLIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	191,02	214,85	1,80	88,08	495,75	4.461,75
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA									33.692,47
14.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	149,30	18,16	20,92	0,00	7,55	46,63	6.961,86

Anaethayna Sampaio
 Engenharia Civil
 CREA-CE 061990683º

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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 CETO NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.

LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE

DATA: 16/03/2022

BDI: 27,16%

FONTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	202407	112,59%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
						OUTROS					
ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014											
14.17	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	UN	9,00	4,16	14,04	0,00	1,74	19,94	179,46
14.18	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	UN	1,00	2,33	23,16	0,00	0,96	26,45	26,45
14.19	89696	TÊ, 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	UN	4,00	3,18	55,47	0,00	1,33	59,98	239,92
14.20	89696	TÊ, 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	UN	12,00	3,18	55,47	0,00	1,33	59,98	719,76
14.21	89784	TE, 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	UN	13,00	4,16	12,29	0,00	1,74	18,19	236,47
14.22	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	UN	1,00	1,95	38,57	0,00	0,82	41,34	41,34
14.23	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	2,91	12,06	0,00	1,21	16,18	194,16
14.24	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	UN	19,00	6,12	25,65	0,00	2,57	34,34	652,46
14.25	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	3,21	127,84	2,07	1,29	134,41	537,64
14.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	312,25	152,89	0,00	0,00	465,14	5.581,68
14.27	89710	RAIO 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	UN	15,00	1,71	8,93	0,00	0,72	11,36	170,40
14.28	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	UN	3,00	6,12	25,65	0,00	2,57	34,34	103,02
14.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	3,83	14,58	0,00	0,01	18,42	165,78
14.30	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	9,00	3,83	23,94	0,00	0,01	27,78	250,02
14.31	98065	SUMIDURO 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	UN	1,00	390,56	5.281,87	106,42	166,86	5.945,71	5.945,71
14.32	98068	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L	SINAPI	UN	1,00	2.473,80	4.965,77	32,29	1.128,52	8.600,38	8.600,38

Página: 34

Anathayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 061990483-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

CONSTRUÇÃO DO CÉI 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%

VERSÃO 2024/07

HORA 112,56% 70,11% MEB

ORSE 84,44% 47,48%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021-03 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
(PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020										
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								30.962,96
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	86,16	576,39	0,00	661,56	2.646,20
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	10,45	432,82	0,00	447,72	4.029,48
15.3	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	9,70	30,69	30,68	0,00	74,85	726,05
15.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	16,06	97,74	0,00	119,97	1.559,61
15.5	10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	7,00	0,00	175,41	0,00	175,41	1.227,87
15.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	16,81	319,38	0,00	342,71	1.713,55
15.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	7,34	112,56	0,00	122,91	737,46
15.8	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	39,29	658,34	0,00	713,35	3.566,75
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	5,48	26,67	0,00	34,31	308,79
15.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	21,29	84,20	0,00	105,49	843,92
15.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	12,08	54,25	0,00	66,33	198,99
15.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,29	51,51	0,00	72,80	728,00
15.13	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	2,64	67,74	0,00	71,42	285,68
15.14	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	UN	9,00	2,88	90,33	0,00	94,35	849,15
15.15	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	2,64	25,84	0,00	29,52	206,64
15.16	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	1,66	52,03	0,00	54,35	869,60
15.17	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	5,48	52,90	0,00	60,54	847,56
15.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	12,08	43,89	0,00	55,97	783,58
15.19	100858	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	16,46	357,97	0,00	380,92	2.666,44

Anatônio Sampaio

Engenheiro Civil

CREA-CE 0619906839

Página: 35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

FONTE ORSE 2024/07

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85%

PRÓPRIA 0,00%

BDI: 27,16%

HORA MES 112,847% 70,11%

84,44% 47,48%

83,85% 47,76%

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
15.20	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	16,46	342,19	0,00	6,49	365,14	1.825,70
15.21	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	16,46	318,47	0,00	6,49	341,42	3.072,78
15.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,96	1.238,57	0,00	8,63	1.269,16	1.269,16
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									6.267,73
16.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,14	33,48	289,80	2,46	18,28	344,02	392,18
16.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,24	7,32	538,00	0,00	3,17	548,49	131,64
16.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	37,60	7,28	33,77	0,00	3,04	44,09	1.657,78
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	37,60	10,10	9,35	0,00	0,00	19,45	731,32
16.5	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	4,96	92,99	0,00	2,06	100,01	100,01
16.6	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	4,96	92,99	0,00	2,06	100,01	200,02
16.7	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	SEINFRA	UN	1,00	1.670,45	1.367,66	0,00	0,90	3.039,01	3.039,01
16.8	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	6,35	9,42	0,00	0,00	15,77	15,77
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									34.161,71
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	6,00	11,22	231,32	0,00	4,68	247,22	1.483,32
17.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	11,22	691,32	0,00	4,68	707,22	1.414,44
17.3	92363	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	25,81	86,38	0,00	10,77	124,96	874,72
17.4	92362	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	25,81	98,10	0,00	10,77	134,68	134,68
17.5	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	UN	2,00	18,06	52,61	0,00	7,53	78,20	156,40
17.6	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	36,09	122,68	0,00	15,05	173,82	696,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.
 DATA: 16/03/2022 BDI: 27,16%
 VERSÃO 2024/07 HORA MES
 ORBE 112,94% 70,11%
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BARRIO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE. 028-1 COM DESONERAÇÃO 94,48% 47,48%
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE. SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,70%
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE. PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
17.7	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	M	63,00	6,00	131,39	0,00	2,51	139,90	8.813,70
17.8	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20MM, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	74,54	1.351,14	0,00	31,09	1.456,77	2.913,54
17.9	110037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	SEINFRA	UN	1,00	0,00	350,87	0,00	0,00	350,87	350,87
17.10	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	11,16	220,88	0,00	4,65	236,69	1.183,45
17.11	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	8,33	165,89	0,00	3,47	177,69	533,07
17.12	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	18,06	163,48	0,00	7,53	189,07	756,28
17.13	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	36,00	3,37	24,84	0,00	1,42	29,63	1.066,68
17.14	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	6,35	9,42	0,00	0,00	15,77	157,70
17.15	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	UN	2,00	0,00	6.209,10	0,00	0,00	6.209,10	12.418,20
17.16	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	224,40	0,00	0,00	224,40	224,40
17.17	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	0,00	224,40	0,00	0,00	224,40	448,80
17.18	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	34,00	6,35	9,42	0,00	0,00	15,77	536,18
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										155.594,05
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										4.093,00
18.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,50	248,75	0,00	0,00	335,25	335,25
18.1.2	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	UN	2,00	37,79	640,58	0,00	16,96	695,33	1.390,66
18.1.3	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	UN	3,00	14,79	731,99	0,00	6,83	753,61	2.260,83
18.1.4	C3879	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,25	63,01	0,00	0,00	106,26	1.062,66
18.2	DISJUNTORES										12.475,79

12.475,79
 1.062,66
 155.594,05
 Página: 37

Ana Carolina Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683/0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, DIRETO

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

ORSE 112,69% HORA 70,11%
 2024/07
 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%
 SINAPI 2921/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	66,00	0,87	9,13	0,00	0,38	10,38	685,08
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	1,17	9,13	0,00	0,53	10,83	32,49
18.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1,17	9,13	0,00	0,53	10,83	21,66
18.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	1,64	9,38	0,00	0,74	11,76	188,16
18.2.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	2,26	9,60	0,00	1,01	12,87	51,48
18.2.6	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	3,35	13,70	0,00	1,51	18,56	18,56
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	3,53	60,77	0,00	1,60	65,90	131,80
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	6,78	62,19	0,00	3,04	72,01	288,04
18.2.9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,06	62,48	0,00	4,52	77,06	154,12
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,08	63,26	0,00	6,32	83,66	167,32
18.2.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	25,95	244,70	0,00	0,00	270,65	541,30
18.2.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	2,00	86,50	2.279,18	0,00	0,00	2.365,68	4.731,36
18.2.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	25,95	134,19	0,00	0,00	160,14	160,14
18.2.14	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	25,95	244,70	0,00	0,00	270,65	541,30
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	25,95	134,19	0,00	0,00	160,14	480,42
18.2.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	24,00	0,00	133,83	0,00	0,00	133,83	3.211,92
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	8,00	0,00	133,83	0,00	0,00	133,83	1.070,64
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										16.795,58
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	408,30	2,81	3,35	0,00	1,17	7,33	2.992,84
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	174,40	3,31	5,21	0,00	1,40	9,92	1.730,05
18.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	334,90	2,78	11,36	0,00	1,24	15,38	5.151,86

Anathayá Sampaio

Engenheira Civil

CREA-CE 061990683"

15.180,26
1.730,05
Página: 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, J DIRETO

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%
 FONTE ORSE 2024/07 HORA MES 112,54% 70,11%
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE. SINIFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 LOCAL: ALTO GUARAMIRANGA, CANINDE-CE SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE-CE PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (RS)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
INSTALAÇÃO. AF. 12/2015											
18.3.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,20	3,19	18,57	0,00	1,43	23,19	236,54
18.3.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	40,00	4,24	33,99	0,00	1,90	40,13	1.605,20
18.3.6	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	29,80	4,00	12,33	0,00	1,70	18,03	537,29
18.3.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	11,00	58,40	58,00	0,27	28,93	143,60	1.579,60
18.3.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	170,00	6,19	2,80	0,00	2,80	11,79	2.004,30
18.3.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	100,00	3,54	4,45	0,00	1,60	9,59	959,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	5.871,30	0,75	2,73	0,00	0,32	3,80	22.310,94
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	253,90	0,99	4,86	0,00	0,44	6,29	1.597,03
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.472,40	1,28	6,78	0,00	0,58	8,64	12.721,54
18.4.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	34,50	2,85	17,81	0,00	1,28	21,94	756,93
18.4.5	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	58,30	1,58	24,38	0,00	0,72	26,68	1.555,44
18.4.6	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	89,60	1,80	33,51	0,00	0,81	36,12	3.200,23
18.4.7	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	282,80	2,60	69,15	0,00	1,17	72,92	20.621,78
18.4.8	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	40,00	3,16	90,64	0,00	1,43	95,23	3.809,20
18.4.9	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	159,80	4,43	145,86	0,00	1,99	152,28	24.334,34
18.5	ELETROCALHAS										
18.5.1	C1154	DUITO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	75,20	56,23	37,90	0,00	0,00	94,13	7.078,58
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
18.6.1	91896	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	95,00	9,44	10,24	0,00	4,12	23,80	2.260,00
<p style="text-align: right;"> 90.907,43 22.310,94 1.597,03 12.721,54 756,93 1.555,44 3.200,23 20.621,78 3.809,20 24.334,34 7.078,58 </p>											

MISSÃO DE L.L.L.L.L.

Anathayá Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, DIRETO

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: ORSE 2024/07 VERSÃO 2024/07 HORA MEB 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028.1 CCM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2021/09 CCM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
18.6.2	91997	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	23,00	9,44	12,07	0,00	4,12	25,63
18.6.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	13,76	13,09	0,00	6,19	33,04
18.6.4	92023	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	34,00	13,51	16,01	0,00	5,94	1.205,84
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	7,38	9,45	0,00	3,19	60,06
18.6.6	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	UN	2,00	17,61	21,76	0,00	7,78	94,30
18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	15,57	20,97	0,00	6,87	43,41
18.6.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	9,44	10,24	0,00	4,12	238,00
18.6.9	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	UN	8,00	7,80	131,07	0,00	3,27	1.137,12
18.6.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	11,00	47,58	64,71	0,00	112,29	1.235,19
18.6.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	56,00	47,58	81,26	0,00	128,84	7.215,04
18.6.12	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	25,00	64,88	119,27	0,00	184,15	4.603,75
18.6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	64,88	152,35	0,00	217,23	1.955,07
18.6.14	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATE 400W	SEINFRA	UN	4,00	86,50	350,14	0,00	436,64	1.746,56
18.6.15	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00	86,50	350,14	0,00	436,64	436,64
18.6.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	51,90	113,51	0,00	165,41	1.323,28
19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								633,08
19.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	63,90	4,65	4,40	0,00	1,94	10,99
19.2	89165	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	1,46	2,45	0,00	0,62	4,53
19.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	1,71	1,64	0,00	0,71	4,06

Anathaynny Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619908339



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE		
DATA:	16/03/2022	VERSÃO	2024/07
FONTE	ORSE	HORA	112,54%
	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	70,11%
	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,48%
			83,86%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
BDI:	27,16%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
19.4	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	2,20	3,42	0,00	0,92	6,54	19,62
20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									38.263,55
20.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,13	135,71	0,00	1,41	140,25	140,25
20.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	108,60	7,35	4,51	0,00	0,00	11,86	1.288,00
20.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	11,00	7,84	8,44	0,00	3,53	19,81	217,91
20.4	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	33,00	7,84	8,44	0,00	3,53	19,81	653,73
20.5	C4020	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	SEINFRA	UN	1,00	31,94	2.909,07	0,00	0,00	2.941,01	2.941,01
20.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	26,18	37,54	0,00	0,00	21,60	59,14	1.548,29
20.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,18	13,62	2,63	1,06	6,11	23,32	610,52
20.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	11,00	6,27	47,30	0,00	2,82	56,39	620,29
20.9	98971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	26,00	6,29	18,97	0,00	2,82	28,08	730,08
20.10	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	261,00	10,19	35,70	0,00	4,57	50,46	13.170,06
20.11	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	174,50	11,97	48,08	0,00	5,37	65,40	11.412,30
20.12	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	4,88	39,47	0,00	2,26	46,61	512,71
20.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	251,00	8,65	5,47	0,00	0,00	14,12	3.544,12
20.14	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	22,00	3,41	36,33	0,00	0,00	39,74	874,28
21		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									195.231,93
21.1		GERAIS									156.453,17
21.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	729,26	3.394,19	0,00	0,09	4.123,54	4.123,54
21.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,96	65,91	345,81	0,00	0,00	411,72	17.687,49
21.1.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	26,89	65,91	345,81	0,00	0,00	411,72	11.071,15
21.1.4	C2970	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	30,15	39,93	135,41	0,00	0,01	175,33	5.286,80
21.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,32	127,11	61,71	0,00	0,00	188,82	1.759,80

Assinado digitalmente por: **Antonio Carlos de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA-CE 061990683/c
Data: 11/11/2022
Folha: 41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

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


DATA : 16/03/2022 BDI : 27,16%
 VERSÃO 2024/07 HORA 112,59% MES 70,11%
 FONTE ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SEINFRA 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
21.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	79,65	17,39	77,85	0,00	95,24	7.585,87	
21.1.7	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	148,00	8,23	28,97	0,00	40,44	5.985,12	
21.1.8	C4648	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	4,12	24,64	360,49	0,00	385,13	1.586,74	
21.1.9	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	123,90	299,88	129,83	0,00	429,75	53.246,03	
21.1.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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 (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	98,36	0,00	377,59	0,00	377,59	37.139,75	
21.1.11	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	18,00	120,21	276,20	0,00	423,47	7.622,46	
21.1.12	S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	un	26,00	4,78	123,46	0,00	129,17	3.358,42	
21.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L										
21.2.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	17,60	476,65	340,18	0,00	816,84	14.376,38	
21.2.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	244,59	23.615,55	0,00	23.860,14	23.860,14	
21.2.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	4,00	48,32	87,24	0,00	135,56	542,24	
22	REDE FRIGORÍGENA E ARES CONDICIONADOS										
22.1	S103253S	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btuh, ciclo fto - fornecimento e instalação. aL_11/2021_pe	ORSE	un	6,00	76,99	61,56	4.925,77	34,25	5.098,57	30.591,42
22.2	0004242S	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SINAPI	UN	2,00	0,00	0,00	2.154,88	0,00	2.154,88	4.309,76
22.3	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	80,00	23,42	197,46	0,00	220,88	19.879,20	
22.4	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	90,00	21,71	165,11	0,00	186,83	16.814,70	
22.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	5,11	4,41	0,00	9,53	857,70	
23	SERVIÇOS FINAIS										
23.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.026,43	12,92	0,00	0,00	12,92	13.261,48	

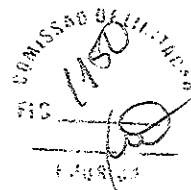
VALOR BDI TOTAL: 718.701,54
 VALOR ORÇAMENTO: 2.646.280,41
 VALOR TOTAL: 3.364.961,95

Anathayná Sampaio
 Engenheira Civil


CREA-CE 06199088-7

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024-07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.173,94	2,59	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	403.166,46	11,98	
3	FUNDAÇÕES	315.072,22	9,36	
4	SUPERESTRUTURA	192.862,43	5,73	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	73.854,33	2,19	
6	ESQUADRIAS	281.865,60	8,38	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	488.373,59	14,51	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.610,80	0,64	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	413.796,92	12,30	
10	SISTEMAS DE PISOS	144.647,34	4,30	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	134.272,73	3,99	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	36.828,98	1,09	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	20.298,54	0,60	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	55.545,84	1,65	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	39.372,44	1,17	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.969,77	0,24	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	43.440,19	1,29	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	197.847,21	5,88	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.059,00	0,03	
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	48.652,69	1,45	
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	248.255,95	7,38	
22	REDE FRIGORÍGENA E ARES CONDICIONADOS	92.130,74	2,74	
23	SERVIÇOS FINAIS	16.864,24	0,50	
		VALOR BDI TOTAL:	718.701,54	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.646.260,41	
		VALOR TOTAL:	3.364.961,95	



Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022	BDI : 27,16%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,79%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	Q	QTD
TOTAL	10,00000000	10,00
		10,00

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

	Q	QTD
TOTAL	891,68000000	891,68
		891,68

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

	Q	QTD
TOTAL	1.907,05000000	1.907,05
		1.907,05

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

	C	H	QTD
TAPUME DO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	245,07000000	2,10000000	514,65
			514,65

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

	A	H	QTD
TOTAL DE ATERRO	1.788,15000000	1,00000000	1.788,15
			1.788,15

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

	Q	QTD
TOTAL	250,58000000	250,58
		250,58

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


	A	QTD
TOTAL	1.788,15000000	1.788,15
		1.788,15

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

	Q	QTD
TOTAL	210,86000000	210,86
		210,86

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

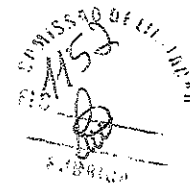


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <p>CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI: 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024.07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024.07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024.07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

		Q	QTD
TOTAL	Q	15,68000000	15,68
			15,68

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	13,37000000	13,37
			13,37



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

		Q	QTD
TOTAL	Q	11,42000000	11,42
			11,42

2.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		Q	QTD
TOTAL	Q	3,65000000	3,65
			3,65

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	4,84000000	4,84
			4,84

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,23000000	1,23
			1,23

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	46,65000000	46,65
			46,65

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


		Q	QTD
TOTAL	Q	211,71000000	211,71
			211,71

3.1.3. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		Q	QTD
TOTAL	Q	817,20000000	817,20
			817,20

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

Anathayra Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <p>CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	SBI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024-07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

	Q	QTD
TOTAL	141,25000000	141,25
		141,25

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

	Q	QTD
TOTAL	766,94000000	766,94
		766,94

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

	Q	QTD
TOTAL	925,00000000	925,00
		925,00

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

	Q	QTD
TOTAL	634,38000000	634,38
		634,38

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

	Q	QTD
TOTAL	65,55000000	65,55
		65,55

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

	Q	QTD
TOTAL	60,44000000	60,44
		60,44

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

	Q	QTD
TOTAL	55,45000000	55,45
		55,45


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

	Q	QTD
TOTAL	349,55000000	349,55
		349,55

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

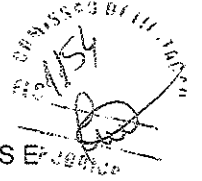
	Q	QTD
TOTAL	660,10000000	660,10
		660,10

Anathayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 061990683^C

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 16/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI: 27,16%
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	FONTE
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	VERSÃO
			HORA
			MES
		ORSE	2024-07
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,46%
			63,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

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

	Q	QTD
TOTAL	113,60000000	113,60
		113,60



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

	Q	QTD
TOTAL	26,41000000	26,41
		26,41

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

	Q	QTD
TOTAL	356,91000000	356,91
		356,91

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

	Q	QTD
TOTAL	24,18000000	24,18
		24,18

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

	Q	QTD
	35,00000000	35,00
		35,00

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

	Q	QTD
	5,00000000	5,00
		5,00

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


	Q	QTD
TOTAL	4,84000000	4,84
		4,84

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

	Q	QTD
TOTAL	4,40000000	4,40
		4,40

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

Anothayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 061990683º

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	FONTE
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	VERSÃO
			HORA
		MES	
		ORSE	
		SEINFRA	
		SINAPI	
		PRÓPRIA	

	Q	QTD
TOTAL	Q	116,61000000
		116,61

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

	Q	QTD
TOTAL	Q	83,78000000
		83,78

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

	Q	QTD
TOTAL	Q	13,87000000
		13,87

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

	Q	QTD
TOTAL	Q	13,08000000
		13,08

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

	Q	QTD
TOTAL	Q	2,42000000
		2,42

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

	Q	QTD
TOTAL	Q	1,25000000
		1,25

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

	Q	QTD
TOTAL	Q	5,00000000
		5,00

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


	Q	QTD
TOTAL	Q	10,19000000
		10,19

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

	Q	QTD
TOTAL	Q	0,63000000
		0,63

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	12,12000000	12,12
			12,12

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,13000000	1,13
			1,13

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	44,47000000	44,47
			44,47

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	84,20000000	84,20
			84,20

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	3,64000000	3,64
			3,64

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	613,34000000	613,34
			613,34


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

		Q	QTD
TOTAL	Q	1.343,33000000	1.343,33
			1.343,33


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

		Q	QTD
TOTAL	Q	312,88000000	312,88
			312,88

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


Anathayná Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022		BDI : 27,16%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Q	QTD
TOTAL	450,22000000	450,22
		450,22

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

	Q	QTD
TOTAL	15,25000000	15,25
		15,25

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

	Q	QTD
TOTAL	344,10000000	344,10
		344,10

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

	Q	QTD
TOTAL	675,91000000	675,91
		675,91

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

	Q	QTD
TOTAL	9,64000000	9,64
		9,64

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

	Q	QTD
TOTAL	365,31000000	365,31
		365,31

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

	Q	QTD
TOTAL	24,55000000	24,55
		24,55


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

	Q	QTD
TOTAL	124,12000000	124,12
		124,12

4.4.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E



Anathayná Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

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

ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

TOTAL	Q	Q	QTD
		18,00000000	18,00
			18,00

158
10

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

TOTAL	Q	Q	QTD
		13,68000000	13,66
			13,66

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

TOTAL	Q	Q	QTD
		43,92000000	43,92
			43,92

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

TOTAL	Q	Q	QTD
		0,76000000	0,76
			0,76

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

TOTAL	Q	Q	QTD
		19,24000000	19,24
			19,24

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

TOTAL	Q	Q	QTD
		15,26000000	15,26
			15,26


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

TOTAL	Q	Q	QTD
		19,45000000	19,45
			19,45

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

TOTAL	Q	Q	QTD
		28,01000000	28,01
			28,01

Anothayra Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 061996622

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

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	17,06000000	17,06
			17,06

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,23000000	1,23
			1,23

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	6,10000000	6,10
			6,10

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	1.036,88000000	1.036,88
			1.036,88

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	10,38000000	10,38
			10,38

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	9,72000000	9,72
			9,72

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	31,18000000	31,18
			31,18

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	8,06000000	8,06
			8,06

Anathayná Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	62,95000000	62,95
			62,95

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	6,00000000	6,00
			6,00

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	3,00000000	3,00
			3,00

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	6,00000000	6,00
			6,00

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	3,00000000	3,00
			3,00


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

		Q	QTD
TOTAL	Q	5,00000000	5,00
			5,00

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	4,00000000	4,00
			4,00

Anathayni Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

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

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

		Q	QTD
TOTAL	Q	4,00000000	4,00
			4,00



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

		Q	QTD
TOTAL	Q	8,00000000	8,00
			8,00

6.2.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	12,80000000	12,80
			12,80

6.3.1. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	2,10000000	2,10
			2,10

6.3.2. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,68000000	1,68
			1,68

6.3.3. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	3,36000000	3,36
			3,36

6.3.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	83,48000000	83,48
			83,48

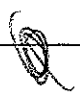
6.3.5. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


		Q	QTD
TOTAL	Q	2,04000000	2,04
			2,04

6.4.1. C1953 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m (CJ)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,00000000	1,00
			1,00

6.5.1. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024-07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

		Q	QTD
TOTAL	Q	0,88000000	0,88
			0,88

6.5.2. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	2,15000000	2,15
			2,15

6.5.3. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,61000000	1,61
			1,61

6.5.4. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	2,73000000	2,73
			2,73

6.5.5. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	2,16000000	2,16
			2,16

6.5.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,05000000	1,05
			1,05


6.5.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	12,60000000	12,60
			12,60

6.5.8. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	8,40000000	8,40
			8,40

6.5.9. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022	BDI : 27,16%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024:07	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	112,54%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	64,44%	47,46%
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	6,30000000	6,30
			6,30

6.5.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,05000000	1,05
			1,05

6.5.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	5,25000000	5,25
			5,25

6.5.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	4,20000000	4,20
			4,20

6.5.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	16,80000000	16,80
			16,80

6.5.14. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	2,72000000	2,72
			2,72

6.5.15. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)


		Q	QTD
TOTAL	Q	10,28000000	10,28
			10,28

6.6.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	13,33000000	13,33
			13,33

6.6.2. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	FONTE
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	VERSÃO
			HORA
			MES
		ORSE	2024.07
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,46%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

7.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	45,70000000	45,70
			45,70



7.6. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	126,60000000	126,60
			126,60

7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	394,02000000	394,02
			394,02

8.2. 98560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	125,46000000	125,46
			125,46

9.1.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	2.569,60000000	2.569,60
			2.569,60


9.2. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

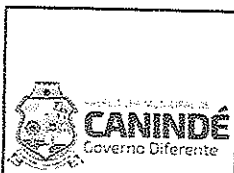
		Q	QTD
TOTAL	Q	1.589,78000000	1.589,78
			1.589,78

9.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	979,82000000	979,82
			979,82

9.1.4. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)


Anathayria Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

	Q	QTD
TOTAL	1.024,77000000	1.024,77
	0	
		1.024,77

9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	456,39000000	456,39
		456,39

9.1.6. 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 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	4,60000000	4,60
		4,60

9.1.7. 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 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	4,92000000	4,92
		4,92

9.1.8. 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 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	9,71000000	9,71
		9,71

9.1.9. 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 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	94,00000000	94,00
		94,00

9.1.10. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


	Q	QTD
TOTAL	814,17000000	814,17
		814,17

9.1.11. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL	162,40000000	162,40
		162,40

9.1.12. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Anathaynê Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MSS</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MSS	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MSS																			
ORSE	2024-07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

	A	QTD
ÁREA TOTAL	A	36,10000000
		36,10

9.1.13. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL	A	198,50000000
		198,50

9.1.14. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	A	QTD
ÁREA TOTAL	A	775,35000000
		775,35

9.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	Q	98,05000000
		98,05

9.2.2. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	Q	98,05000000
		98,05

10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	Q	408,38000000
		408,38

10.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	Q	130,16000000
		130,16

10.1.3. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	Q	QTD
TOTAL	Q	375,34000000
		375,34

10.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Anathayra Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 06199068-20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



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%
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024/07
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,46%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

		Q	QTD
TOTAL	Q	37,42000000	37,42
			37,42

10.1.5. 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 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	148,95000000	148,95
			148,95

10.1.6. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	42,90000000	42,90
			42,90

10.1.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	53,45000000	53,45
			53,45

10.1.8. C2285 SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,75000000	1,75
			1,75

10.2.1. 94996 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	288,53000000	288,53
			288,53

10.2.2. 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 (M3)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,74000000	1,74
			1,74

10.2.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


		Q	QTD
TOTAL	Q	273,48000000	273,48
			273,48

10.2.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	H	QTD
TOTAL	A*H	273,48000000	0,10000000	27,35
				27,35

10.2.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)


Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

		Q	QTD
TOTAL	Q	344,81000000	344,81
			344,81

RECEBIMOS DE LU...
16/03/2022
169
[Signature]

10.2.6. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	277,47000000	277,47
			277,47

11.1.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

		Q	QTD
AL	Q	2.004,59000000	2.004,59
			2.004,59

11.1.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1.902,96000000	1.902,96
			1.902,96

11.1.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1.902,96000000	1.902,96
			1.902,96

11.1.4. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Q	QTD
AL	Q	814,17000000	814,17
			814,17

11.1.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	123,61000000	123,61
			123,61


11.1.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	12,72000000	12,72
			12,72

11.1.7. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

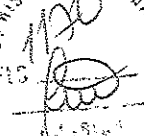
		Q	QTD
TOTAL	Q	421,23000000	421,23
			421,23

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA CE 061990683-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024.07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024.07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024.07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

11.1.8. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	172,13000000	172,13
			172,13

DEMISSÃO DE FÉRIAS - 100742

 16/03/2022

11.2.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	98,05000000	98,05
			98,05

11.2.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. Ar_06/2014 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	98,05000000	98,05
			98,05

12.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	27,60000000	27,60
			27,60

12.1.2. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	166,90000000	166,90
			166,90

12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	81,05000000	81,05
			81,05


12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


		Q	QTD
TOTAL	Q	11,00000000	11,00
			11,00

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	134,60000000	134,60
			134,60

12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


Anathayra Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0618990683º

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

TOTAL	Q	Q	QTD
		54,55000000	54,55
			54,55

12.1.7. 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 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

12.1.8. 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 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

12.1.9. 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 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

12.1.10. 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 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

12.1.11. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		72,00000000	72,00
			72,00


12.1.12. 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 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		40,00000000	40,00
			40,00

12.1.13. 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 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

12.1.14. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 16/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024-07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

(UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

12.1.15. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

12.1.16. C0500 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

12.1.17. C0505 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

12.1.18. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		30,00000000	30,00
			30,00

12.1.19. C0503 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

12.1.20. C0498 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

12.1.21. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

12.1.22. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

TOTAL	Q	Q	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

12.1.23. 89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

COMISSÃO DE LIC. UNIC. 2022



Anathayra Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906835