


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																				
	DESCRÇÃO:	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																						

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

12.1.24. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

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 (UN)

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

12.1.26. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	88,00000000	88,00
		88,00

12.1.27. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	28,00000000	28,00
		28,00

12.1.28. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

12.1.29. 89519 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	26,00000000	26,00
		26,00

12.1.30. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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


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 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	47,00000000	47,00
		47,00

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1173
[Assinatura]

[Assinatura]

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.	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%	

(UN)

	Q	QTD
TOTAL	12,00000000	12,00
		12,00

12.1.33. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	17,00000000	17,00
		17,00

12.1.34. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	14,00000000	14,00
		14,00

12.1.35. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	7,00000000	7,00
		7,00

12.1.36. 89631 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

12.1.37. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

12.1.38. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

12.1.39. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	13,00000000	13,00
		13,00

12.1.40. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


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

12.1.41. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 ,

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 1174
 17/03/2022

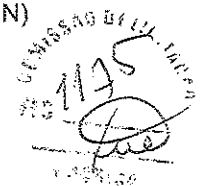


Anathayná Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

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	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	9,00000000	9,00
			9,00



12.2.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

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

12.2.2. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

12.2.3. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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


12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

13.1.1. 89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

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

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	<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>83,86%</td> <td>47,79%</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	83,86%	47,79%	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	83,86%	47,79%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

	Q	QTD
TOTAL	246,60000000	246,60
		246,60

13.1.2. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

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

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 (UN)

	Q	QTD
AL	11,00000000	11,00
		11,00

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 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	47,00000000	47,00
		47,00

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 (UN)

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

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 (UN)

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

13.2.1. C0655 CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm (UN)

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

13.2.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)


	Q	QTD
TOTAL	9,00000000	9,00
		9,00

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 (M)

	Q	QTD
TOTAL	149,30000000	149,30
		149,30

nathayna 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"> <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																						

14.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

	Q	QTD
TOTAL	115,30000000	115,30
		115,30

COMISSÃO DE LICITADO
1133

14.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

	Q	QTD
TOTAL	173,10000000	173,10
		173,10

14.4. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRAINAGEM. AF_12/2014 (M)

	Q	QTD
TOTAL	69,55000000	69,55
		69,55

14.5. 90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	25,00000000	25,00
		25,00

14.6. 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 (UN)

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

14.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	9,00000000	9,00
		9,00

14.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


	Q	QTD
TOTAL	31,00000000	31,00
		31,00

14.9. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	32,00000000	32,00
		32,00

Anathayá Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

14.10. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA

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.	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%	

ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	12,00000000
		12,00



14.11. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	28,00000000
		28,00

14.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	18,00000000
		18,00

14.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	106,00000000
		106,00

14.14. 89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	14,00000000
		14,00

14.15. 89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	8,00000000
		8,00


14.16. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	1,00000000
		1,00

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 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	Q	9,00000000
		9,00

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 (UN)

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" style="font-size: small;"> <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 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	026.1 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																						

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

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 (UN)

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

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 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	12,00000000	12,00
			12,00

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 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	13,00000000	13,00
			13,00

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 (UN)

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

14.23. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	12,00000000	12,00
			12,00

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 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	19,00000000	19,00
			19,00

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 (UN)


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


14.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	12,00000000	12,00
			12,00

14.27. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 01/2022
 17/03/2022


 Anathayná Sampaio
 Engenheira CREA
 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 : 18/03/2022			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BDI : 27,16%			
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
TOTAL	Q	15,00000000	15,00
			15,00

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 (UN)

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

14.29. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	9,00000000	9,00
			9,00

14.30. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	9,00000000	9,00
			9,00

14.31. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

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

14.32. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

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

15.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

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

15.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	9,00000000	9,00
			9,00


15.3. 99857 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	9,70000000	9,70
			9,70

15.4. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



Handwritten signature
natallyn Campaio
 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																				
	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>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,06%</td> </tr> </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%	47,70%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,06%
	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%	47,70%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,06%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

		Q	QTD
TOTAL	Q	13,00000000	13,00
			13,00

15.5. 10915 CUBA DE AÇO INOX (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	7,00000000	7,00
			7,00

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 (UN)

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

15.7. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

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 (UN)

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

15.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	9,00000000	9,00
			9,00

15.10. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

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

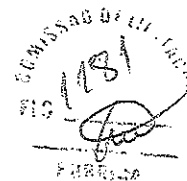
15.11. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

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

15.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

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

15.13. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



[Handwritten signature]

Matheus Sampaio
 Engenheiro 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.	FORTE	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%
			47,48%
			83,85%
			47,75%
			0,00%
			0,00%

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

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 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	9,00000000	9,00
		9,00

1182
RUBRICA

15.15. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	7,00000000	7,00
		7,00

15.16. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	16,00000000	16,00
		16,00

15.17. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	14,00000000	14,00
		14,00

15.18. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

	Q	QTD
TOTAL	14,00000000	14,00
		14,00

15.19. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	7,00000000	7,00
		7,00


15.20. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


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

15.21. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	9,00000000	9,00
		9,00

15.22. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Athayde Sampaio
 Engenheiro 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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

16.1. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,14000000	1,14
			1,14

16.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	0,24000000	0,24
			0,24

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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	37,60000000	37,60
			37,60

16.4. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	37,60000000	37,60
			37,60

16.5. 95251 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

16.6. 95251 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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


16.7. C3434 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m (UN)

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

16.8. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

		Q	QTD
T	Q	1,00000000	1,00
			1,00

17.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

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>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>47,70%</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%	47,70%	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%	47,70%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

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

17.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

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

17.3. 92353 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	7,00000000	7,00
			7,00

17.4. 92352 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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 (UN)

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

17.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	63,00000000	63,00
			63,00


17.8. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

17.9. I10037 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM. (UN)

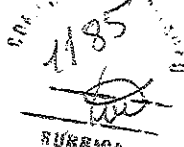
		Q	QTD
TOTAL	Q	1,00000000	1,00
			1,00

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 061990683/0

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 : 18/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	BOI : 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>64,44%</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	64,44%	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	64,44%	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																						

17.10. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	5,000000000	5,00
		5,00

1185

 RUBRICA

17.11. 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	3,000000000	3,00
		3,00

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 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	4,000000000	4,00
		4,00

17.13. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	36,000000000	36,00
		36,00

17.14. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

	Q	QTD
TOTAL	10,000000000	10,00
		10,00

17.15. I9642 CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 mca (UN)

	Q	QTD
TOTAL	2,000000000	2,00
		2,00

17.16. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

	Q	QTD
TOTAL	1,000000000	1,00
		1,00

17.17. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

	Q	QTD
TOTAL	2,000000000	2,00
		2,00

17.18. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

	Q	QTD
TOTAL	34,000000000	34,00
		34,00

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%
			63,85% 47,76%
			0,00% 0,00%

18.1.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

RUBRICA

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 (UN)

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

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 (UN)

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

18.1.4. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

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

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	66,00000000	66,00
		66,00

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

18.2.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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


18.2.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	16,00000000	16,00
		16,00

18.2.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Anathayá 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	
		SEINFRA	
		SINAPI	
		PRÓPRIA	

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

18.2.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

18.2.8. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

18.2.9. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

18.2.11. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

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

18.2.12. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

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

18.2.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

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


18.2.14. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

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

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil

CREA-CE 0619906839

Página: 80

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	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	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%	

18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

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



18.2.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	24,00000000	24,00
			24,00

18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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

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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	408,30000000	408,30
			408,30

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	174,40000000	174,40
			174,40

18.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	334,90000000	334,90
			334,90

18.3.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	10,20000000	10,20
			10,20

18.3.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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


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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	29,80000000	29,80
			29,80



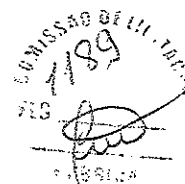
Anathayna Sampaio
Engenheira Civil

CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 CANINDÉ Governar é 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>FORNECEDOR</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>	FORNECEDOR	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%
	FORNECEDOR	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																						

18.3.7. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

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



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 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	170,00000000	170,00
			170,00

18.3.9. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	100,00000000	100,00
			100,00

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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	5,871,30000000	5,871,30
			5,871,30

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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	253,90000000	253,90
			253,90

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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1,472,40000000	1,472,40
			1,472,40

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 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	34,50000000	34,50
			34,50

18.4.5. 92983 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	58,30000000	58,30
			58,30

18.4.6. 92985 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	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	88,60000000	88,60
		88,60

18.4.7. 92989 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Q	QTD
TOTAL	282,80000000	282,80
		282,80

18.4.8. 92991 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

18.4.9. 92995 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Q	QTD
TOTAL	159,80000000	159,80
		159,80

18.5.1. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

	Q	QTD
TOTAL	75,20000000	75,20
		75,20

18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	95,00000000	95,00
		95,00

18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	23,00000000	23,00
		23,00

18.6.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


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

18.6.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	34,00000000	34,00
		34,00

18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



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.	SDI : 27,16%																				
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,06%</td> </tr> </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%	0,06%
	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%	0,06%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

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

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 (UN)

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

18.6.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

18.6.8. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

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 (UN)

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

18.6.10. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

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

18.6.11. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	Q	QTD
TOTAL	56,00000000	56,00
		56,00

18.6.12. C4540 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

	Q	QTD
TOTAL	25,00000000	25,00
		25,00

18.6.13. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)


	Q	QTD
TOTAL	9,00000000	9,00
		9,00

18.6.14. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)





Anathayá 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>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </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	63,85%	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	63,85%	47,76%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																						

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

18.6.15. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

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

18.6.16. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

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

19.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	Q	QTD
TOTAL	63,90000000	63,90
		63,90

19.2. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	12,00000000	12,00
		12,00

19.3. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	14,00000000	14,00
		14,00

19.4. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

20.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

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


20.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

	Q	QTD
TOTAL	108,60000000	108,60
		108,60

20.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)



Anathayná Siqueira
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%
				83,89%
				47,76%
				0,00%
				0,00%

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

20.4. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

		Q	QTD
TOTAL	Q	33,00000000	33,00
			33,00

20.5. C4020 VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L (UN)

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

20.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		Q	QTD
TOTAL	Q	26,18000000	26,18
			26,18

20.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		Q	QTD
TOTAL	Q	26,18000000	26,18
			26,18

20.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

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

20.9. 96971 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	26,00000000	26,00
			26,00

20.10. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	261,00000000	261,00
			261,00


20.11. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		Q	QTD
TOTAL	Q	174,50000000	174,50
			174,50

20.12. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)



Anathayná 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
	DESCRÇÃO:	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
			028.1 COM DESONERAÇÃO
			2021/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA
			028.1 COM DESONERAÇÃO
			2021/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

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

20.13. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

	Q	QTD
TOTAL	251,00000000	251,00
		251,00

20.14. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

	Q	QTD
TOTAL	22,00000000	22,00
		22,00

21.1.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

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

21.1.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	Q	QTD
TOTAL	42,96000000	42,96
		42,96

21.1.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	Q	QTD
TOTAL	26,89000000	26,89
		26,89

21.1.4. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

	Q	QTD
TOTAL	30,15000000	30,15
		30,15

21.1.5. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

	Q	QTD
TOTAL	9,32000000	9,32
		9,32

21.1.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	Q	QTD
TOTAL	79,65000000	79,65
		79,65

21.1.7. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


	Q	QTD
TOTAL	148,00000000	148,00
		148,00

21.1.8. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil

CRFA-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	BDI : 27,16%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			PRÓPRIA	PROPRIA	84,44%
					47,46%
					83,85%
					47,76%
					0,00%
					0,00%

	Q	QTD
TOTAL	4,12000000	4,12
		4,12

21.1.9. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

	Q	QTD
TOTAL	123,90000000	123,90
		123,90

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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Q	QTD
TOTAL	98,36000000	98,36
		98,36

21.1.11. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

	Q	L	H	QTD
QUADROS	6,00000000	3,00000000	1,00000000	18,00
				18,00

21.1.12. S12055 Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado (un)

	Q	QTD
LETREIRO	26,00000000	26,00
		26,00

21.2.1. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

	Q	QTD
TOTAL	17,60000000	17,60
		17,60

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 (UN)

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


21.2.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

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


22.1. S103253S Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe (un)

	Q	QTD
ARES CONDICIONADOS	6,00000000	6,00
		6,00

22.2. 00042425 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)


Anathayná Saraiva
 Engenheira Civil
 CREA-CE 06199068-7

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>CANINDÉ Governo Diferente</p>	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.		DATA : 16/03/2022		BDI : 27,16%		
	OBRA:			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.		ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
ARES DO ADMINISTRATIVO	Q	2,00000000	2,00
			2,00

22.3. C4788 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		C	QTD
ARES CONDICIONADOS	C	90,00000000	90,00
			90,00

22.4. C4786 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		C	QTD
ARES CONDICIONADOS	C	90,00000000	90,00
			90,00

22.5. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
ARES CONDICIONADOS	C	90,00000000	90,00
			90,00

23.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		Q	QTD
TOTAL	Q	1.026,43000000	1.026,43
			1.026,43



Anathayra Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683¹



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
19/03/2022

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:	27,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024.07	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:					146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					183,41


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
TOTAL Material:					1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:					5,5406
VALOR:					7,15

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	48,17	0,11
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	142,74	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,34	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,95	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					0,28

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	21,7000	23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0300	5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,0900	50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	17,0000	2,5500
TOTAL Material:						82,1185

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						34,0960
VALOR:						116,21

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02459 Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	164,7900	12,8700	164,7900
I02475 Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	306,1200	65,4800	306,1200
I02483 Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	1,00000000	0,7000	0,3000	205,4700	45,9900	157,6260
TOTAL EQUIPAMENTOS:						626,5360


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,02670000	3,88	0,10
I06111S	Servente de obras (horista)	h	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,40
Custo Horário da Execução:					655,9360
Produção da Equipe:					75,0000
Custo Unitário da Execução:					8,7458


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,20000000	110,00	132,00
TOTAL MATERIAIS:					132,00
Custo Direto Total:					140,75
VALOR:					140,80

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)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	58,47	2,30
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	153,35	5,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683º

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	14,95	1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,13
					VALOR:	8,98

2.1.3. C0895 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820
					VALOR:	31,38

2.1.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,05	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,08	7,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,95	9,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL Serviço:	1,64
					VALOR:	23,32

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,95	59,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,14
					VALOR:	59,14

2.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820
					VALOR:	31,38

2.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anathayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <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.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE																								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																								

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,05	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,08	7,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,95	9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,71

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL Serviço:						1,64
VALOR:						23,32

2.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,95	59,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,14
VALOR:						59,14

2.3.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						31,38

2.3.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,05	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,08	7,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,95	9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,71

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL Serviço:						1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO BELTRAMI
1202



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	BDF: 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%

VALOR: 23,32

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,97	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,95	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	291,66	16,47
TOTAL Serviço:						16,47

VALOR: 23,93

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
TOTAL Mão de Obra:						10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	91,9700	91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	242,4900	48,4980
TOTAL Serviço:						140,4680

VALOR: 151,28


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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	15,54	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,87	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL Serviço:						14,61

VALOR: 18,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1202	
 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.	FONTE: ORSE VERSÃO: 2024/07 HORA: 112,54% MES: 20,31%
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	SINAPI: 928.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
			PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,54	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,87	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL Serviço:						14,76
VALOR:						17,68


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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,54	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,87	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL Serviço:						13,72
VALOR:						16,03

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,62

Anothayná Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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 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 0,06% 0,06%		
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	15,54	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	19,87	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Serviço:						11,80
VALOR:						13,62

3.1.8. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,54	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,87	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL Serviço:						13,96
VALOR:						18,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,57	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	401,84	462,11
TOTAL Material:						462,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,97	9,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,95	11,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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: 27,18%
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
			112,54%
			84,44%
			47,46%
			85,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,90
VALOR:	483,23

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,97	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	291,66	16,47
TOTAL Serviço:						16,47
VALOR:						22,99

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	19,97	124,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	14,95	25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						149,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	291,66	329,57
TOTAL Serviço:						329,57
VALOR:						478,94


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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
TOTAL Mão de Obra:						10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	91,9700	91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	242,4900	48,4980
TOTAL Serviço:						140,4680
VALOR:						151,28

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55


Anathayra Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	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		SBI: 27,16%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, 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>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE																								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																								

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
					TOTAL Material:	0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,54	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,87	1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,76	14,76
					TOTAL Serviço:	14,76
					VALOR:	17,68

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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,54	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,87	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,72	13,72
					TOTAL Serviço:	13,72
					VALOR:	16,03

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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
					TOTAL Material:	0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	15,54	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	19,87	1,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20



Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 061906437

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	RBI : 27, <i>100</i>
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	ORSE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SINAPI	2024-07
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	2021/99 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,80
TOTAL Serviço:					11,80
VALOR:					13,62

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL Material:					0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,96
TOTAL Serviço:					13,96
VALOR:					18,65

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	401,84
TOTAL Material:					462,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,37
VALOR:					477,64


Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
			70,71%
			47,48%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	116,91	5,72
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02740000	295,66	8,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05270000	373,71	19,69
TOTAL Material:						19,69


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	96,60	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38330000	14,95	20,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	6,43	0,39
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,84910000	12,62	10,71
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	2,32	0,04
TOTAL Serviço:						11,14
VALOR:						65,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	17,42	3,48
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	19,27	3,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	14,95	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,42
VALOR:						12,03

Anathayná Sampeal
Engenheira Civil
CREA-CE 061990683

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA:	16/03/2022	BDI:	27,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,97	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,52
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	291,66	16,47
TOTAL Serviço:						16,47
VALOR:						22,99

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,4500	3,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,7700	12,7700
TOTAL Material:						21,3050
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						77,54

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)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,54	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,87	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,65
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL Serviço:						13,72


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061906970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	BDF-27,16%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54% 70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,73%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	16,03
--------	-------

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,21	0,07
TOTAL Material:					0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	15,54	0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	19,87	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Serviço:					11,80

VALOR:	13,62
--------	-------

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
TOTAL Material:					0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	15,54	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01420000	19,87	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,83	13,83
TOTAL Serviço:					13,83


VALOR:	14,69
--------	-------

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,79


Anathayna Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683/0

13/03/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, NO LOTEAMENTO FREI LUCAS DOLLE, EM CANINDÉ-CE.	DATA:	15/03/2022	BDI: 27,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,54	0,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,87	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL Serviço:					13,96
VALOR:					18,55

9. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,36	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,57	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	401,84	462,11
TOTAL Material:					462,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,97	9,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,95	11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,90
VALOR:					483,23

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,97	5,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	291,66	16,47
TOTAL Serviço:					16,47
VALOR:					22,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 061990683

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024-07</td> <td>112,54%</td> <td>70,17%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,54%	70,17%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024-07	112,54%	70,17%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																			
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE																					
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,4500	3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2000	2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,7700	12,7700
TOTAL Material:						21,3050

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						77,54

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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,54	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,87	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL Serviço:					13,96
VALOR:					18,65

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,57	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	401,84	462,11
TOTAL Material:					462,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,97	9,84

Anathony de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE 0619996827

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
			70,11%
			47,46%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,95	11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,90
VALOR:						483,23

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,97	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	291,66	16,47
TOTAL Serviço:						16,47
VALOR:						22,99

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	19,97	124,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	14,95	25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						149,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	291,66	329,57
TOTAL Serviço:						329,57
VALOR:						478,94

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,4500	3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2000	2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0500	3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,7700	12,7700
TOTAL Material:						21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						77,54

Anathayno Samorim
Engenheiro Civil

CREA-CE 061990683^o

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 : 27,18%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA, COLINAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO GUARAMIRANGA, CANINDÉ-CE	ORSE	2024-07	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	25,85%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,54	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,87	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL Serviço:						14,76
VALOR:						17,68

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


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,57	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	401,84	462,11
TOTAL Material:						462,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,97	9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,95	11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,90
VALOR:						483,23

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,90	0,75
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,50	1,17


 Anacleto Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06199065