

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%

			QTD
FLANGE 1"	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.10. 00003260 FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2" (UN)

			QTD
FLANGE 2"	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO	11	11,00000000	11,00
			11,00

9.12. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 32	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 50	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.14. 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_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO BUCHA DE LATÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.15. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO DE REDUÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.16. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO REDUÇÃO 25 X 20	16	16,00000000	16,00
			16,00

9.17. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
LUVA DE REDUÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.18. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	BDI : 20,00%																				
	LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/04	-	-	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2023/04	-	-																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.																						

		QTD
LUVA DE REDUÇÃO	2	2,00000000
		2,00

9.19. I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM (UN)

		QTD
LUVA 32 MM	4	4,00000000
		4,00

9.20. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
LUVA COM ROSCA	8	8,00000000
		8,00

9. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
REGISTRO	2	2,00000000
		2,00

9.22. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
REGISTRO	2	2,00000000
		2,00

9.23. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
REGISTRO	2	2,00000000
		2,00

9.24. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
REGISTRO	2	2,00000000
		2,00

9.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
REGISTRO	8	8,00000000
		8,00

9.26. 00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

		QTD
TE	5	5,00000000
		5,00

9.27. 00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		FORTE		VERSÃO		
	LOCAL:		VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SICRO NOVO		2023/04		
					SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

			QTD
TE	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.28. 00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)



			QTD
TE	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.29. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TE	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.30. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TE	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TORNEIRAS	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.32. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
TORNEIRA DE BOIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.33. I2233 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (UN)

			QTD
UNIÃO SOLDAVEL	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.34. 89421 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
UNIÃO SOLDAVEL	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.35. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
VASO PCD	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.36. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

e

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SICRO NOVO		2023/04	
				SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		
						84,44%		
						47,48%		
						83,55%		
						47,48%		
						0,00%		
						0,00%		

		QTD	
ASSENTOS	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.37. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
VASOS	4	4,00000000	4,00
			4,00



9.38. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD	
TUBO PVC	27	27,00000000	27,00
			27,00

9.39. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD	
TUBO PVC 25	38	38,00000000	38,00
			38,00

9.40. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD	
TUBO PVC 32	28	28,00000000	28,00
			28,00

9.41. 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

		QTD	
TUBO PVC 40	14	14,00000000	14,00
			14,00

9.42. 91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

		QTD	
TUBO PVC 50	36	36,00000000	36,00
			36,00

9.43. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
VESTIARIOS FEMININO E MASCULINO	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.44. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
CHUVEIRO ELÉTRICO	6	6,00000000	6,00
			6,00

9.45. 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
PAPELEIRA METALICA	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QTD	
DISPENSERS	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.47. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

		QTD	
SABONETEIRA METALICA	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.48. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L C) (UN)

		QTD	
LAVATÓRIO DE CANTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.49. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
REGISTRO BRUTO LATÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

9.50. 00000110 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

		QTD	
ADAPTADOR	4	4,00000000	4,00
			4,00

9.51. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

		QTD	
SIFÃO	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.52. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
ENGATE	14	14,00000000	14,00
			14,00

9.53. I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

		QTD	
TORNEIRA PARA JARDIM	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.1. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
BUCHA DE REDUÇÃO	5	5,00000000	5,00
			5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.2. 19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		QTD	
CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	6	6,00000000	6,00
			6,00



10.3. 89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	
CURVA 90 GRAUS 40 MM	14	14,00000000	14,00
			14,00

10.4. 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_08/2022 (UN)

		QTD	
JOELHO 45 GRAUS	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.5. 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_08/2022 (UN)

		QTD	
JOELHO 45 GRAUS 50 MM	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.6. 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_08/2022 (UN)

		QTD	
JOELHO 90 GRAUS 100 MM	7	7,00000000	7,00
			7,00

10.7. 00010835 JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		QTD	
JOELHO COM ANEL	10	10,00000000	10,00
			10,00

10.8. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


		QTD	
JUNÇÃO SIMPLES 100X100	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.9. 00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		QTD	
JUNÇÃO SIMPLES 100X50	5	5,00000000	5,00
			5,00

10.10. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL: VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.		SICRO NOVO	2023/04	-	-
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

AF_08/2022 (UN)

		QTD	
JUNÇÃO SIMPLES 50 X 40	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.11. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		QTD	
CAIXA DE INSPEÇÃO 60 CM	(0,60*0,60)*2	0,72000000	0,72
			0,72

10.12. 00043443 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

		QTD	
ANEL PARA FOSSA SÉPTICA	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.13. 00043445 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M (UN)

		QTD	
SUMIDOURO	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.14. M1655 Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2") (m)

		QTD	
TUBO PVC PONTA E BOLSA	12	12,00000000	12,00
			12,00

10.15. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		QTD	
TUBO PVC 100 MM	36	36,00000000	36,00
			36,00

10.16. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		QTD	
TUBO PVC 40	42	42,00000000	42,00
			42,00

10.17. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		QTD	
TUBO PVC NORMAL 50	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.18. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
VALVULA PARA PIA	8	8,00000000	8,00
			8,00

11.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022																			
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	BDI : 20,00%																			
	LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.																				
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/04	-	-	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2023/04	-	-																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CALHA	72	72,00000000	72,00
			72,00



11.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL	20	20,00000000	20,00
			20,00

11.3. 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

			QTD
JOELHO 90 GRAUS D- 100M	4	4,00000000	4,00
			4,00

11.4. 2003812 Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)

			QTD
CANALETA	76,40	76,40000000	76,40
			76,40

11.5. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

			QTD
BRITA PARA DRENAGEM PLUVIAL	1,87	1,87000000	1,87
			1,87

11.6. 2003317 Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45 (un)

			QTD
GRELHA	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.7. 00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

			QTD
RALO HEMISFÉRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

			QTD
CONDULETE	5	5,00000000	5,00
			5,00

12.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

			QTD
CONDULETE TIPO L	5	5,00000000	5,00
			5,00

12.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%
DESCRÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



			QTD
CONDULETE TIPO TA	4	4,00000000	4,00
			4,00

12.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

			QTD
CONDULETE TIPO XA	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
CAIXA RETANGULAR	16	16,00000000	16,00
			16,00

12.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
CAIXA OCTOGONAL	7	7,00000000	7,00
			7,00

12.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
CABO COBRE	190	190,00000000	190,00
			190,00

12.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
CABO COBRE 4 MM	820	820,00000000	820,00
			820,00

12.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
CABO COBRE 16	14	14,00000000	14,00
			14,00

12.10. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

			QTD
COBRE 35 MM2	41	41,00000000	41,00
			41,00

12.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR	7	7,00000000	7,00
			7,00

12.12. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SICRO NOVO	2023/04	-	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
TOMADA 10 A	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.13. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
TOMADA 20 A	8	8,00000000	8,00
			8,00

12.14. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR 10 A	7	7,00000000	7,00
			7,00

12.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR 20 A	5	5,00000000	5,00
			5,00

12.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR 25	8	8,00000000	8,00
			8,00

12.17. 00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

			QTD
DISJUNTOR 150	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.18. I9418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

			QTD
DISJUNTOR 175	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.19. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2	1	1,00000000	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SICRO NOVO	2023/04	-	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		<small>Composições Próprias</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.21. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO	28	28,00000000	28,00
			28,00



12.22. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO 32	18	18,00000000	18,00
			18,00

12.23. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
ELETRODUTO 40	18	18,00000000	18,00
			18,00

12.24. 00021136 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM (M)

			QTD
ELETRODUTO DE ALUMINIO	13	13,00000000	13,00
			13,00

12.25. 00021135 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM (M)

			QTD
ELETRODUTO 3/4	82	82,00000000	82,00
			82,00

12.26. 00021130 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM (M)

			QTD
ELETRODUTO ALUMINIO	30	30,00000000	30,00
			30,00

12.27. 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

			QTD
LUMINARIA	07	7,00000000	7,00
			7,00

12.28. C2049 PROJETO C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

			QTD
REFLETORES QUADRA	20	20,00000000	20,00
			20,00

13.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

			QTD
ATERRAMENTO	7	7,00000000	7,00
			7,00

13.2. I8526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	-	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	1	1,00
		1,00

13.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

		QTD
CORDOALHA 35 MM	39,20	39,20
		39,20



13.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		QTD
CORDOALHA 50	126,32	126,32
		126,32

13.5. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD
ELETRODUTO 50 MM	21	21,00
		21,00

13.6. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

		QTD
Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	7	7,00
		7,00

13.7. I8518 CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

		QTD
Conector de medição, bronze TEL-580, fornecimento e instalação	7	7,00
		7,00

13.8. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

		QTD
Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	7	7,00
		7,00

14.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

		QTD
EXTINTOR PQS 6 KG	2	2,00
		2,00

14.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QTD
LAMPÁDA DE EMERGÊNCIA	2	2,00
		2,00

14.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SICRO NOVO		2023/04		
					SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

		QTD	
DEMARCAÇÃO PARA EXTINTORES	(1*1)*2	2,00000000	2,00
			2,00

14.4. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

		QTD	
PLACA DE SINALIZAÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

15.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

		QTD	
BANCADA DE GRANITO	2,50	2,50000000	2,50
			2,50

15.5. C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

		QTD	
CORRIMÃO	9,60	9,60000000	9,60
			9,60

15.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		QTD	
ALAMBRADO	201	201,00000000	201,00
			201,00

15.7. CP-10C Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (M²)

		QTD	
PORTÕES	(0,80*2,10)*4	6,72000000	6,72
			6,72

15.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		QTD	
SOLEIRA	2,50	2,50000000	2,50
			2,50

15.9. CP70-13 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

		QTD	
BANCOS VESTIÁRIO	4,80	4,80000000	4,80
			4,80

15.10. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
LIMPEZA FINAL	785	785,00000000	785,00
			785,00



[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	- -
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	RS 445,00	RS 445,00
TOTAL Material:					RS 445,00
VALOR:					RS 445,00

**2.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	RS 52,42	RS 0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	RS 329,33	RS 1,97
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	RS 21,08	RS 5,35
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	RS 27,70	RS 7,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,05

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	RS 58,98	RS 73,72
TOTAL Material:					RS 73,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	RS 16,83	RS 11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,09
VALOR:					RS 99,86

3.1.1. 101964 LAJE PRÉ - MOLDADA PARA FORRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	RS 48,00	RS 48,00
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	RS 20,34	RS 0,81
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	RS 20,81	RS 38,91
TOTAL Material:					RS 87,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	RS 22,12	RS 11,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	RS 16,83	RS 5,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 15,41	R\$ 15,27
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 599,35	R\$ 26,37
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,84	R\$ 17,30

TOTAL Serviço: R\$ 58,94

VALOR: R\$ 163,69

3.2.1. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 5,04	R\$ 2,00

TOTAL Equipamento: R\$ 2,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,42	R\$ 0,09
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 113,50	R\$ 10,78

TOTAL Material: R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 18,05	R\$ 2,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 22,12	R\$ 15,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 61,33	R\$ 35,38

TOTAL Serviço: R\$ 35,38

VALOR: R\$ 65,71

3.2.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 20,06	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29

TOTAL Material: R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 16,83	R\$ 0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 22,29	R\$ 1,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%																				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/04	-	-	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2023/04	-	-																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.																						
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.																						

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
------------------------------------------------	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Serviço:						R\$ 11,19
VALOR:						R\$ 13,47

**3.2.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,06	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 16,83	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 22,29	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:						R\$ 10,79
VALOR:						R\$ 13,83

3.2.4. 99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	SINAPI	M3	1,09000000	R\$ 529,13	R\$ 576,75
TOTAL Material:						R\$ 576,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,12	R\$ 2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 22,36	R\$ 5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 16,83	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,44
VALOR:						R\$ 590,19

3.3.1. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,42	R\$ 0,06
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	84,44%	47,46%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 606
Rubrica

TOTAL Material:	RS 1,38
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	RS 22,36	RS 8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	RS 16,83	RS 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,06

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	RS 442,88	RS 10,62
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	RS 11,19	RS 5,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	RS 179,91	RS 71,96
TOTAL Serviço:					RS 88,06	

VALOR:	RS 100,50
--------	-----------

3.3.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	RS 9,42	RS 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,22	RS 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	RS 10,95	RS 13,38
TOTAL Material:					RS 14,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	RS 22,36	RS 8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	RS 16,83	RS 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,87

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	RS 442,88	RS 5,31
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	RS 10,79	RS 3,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	RS 179,91	RS 53,97
TOTAL Serviço:					RS 62,60	

VALOR:	RS 89,21
--------	----------

3.4.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 9,42	RS 0,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	RS 20,34	RS 1,34
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	RS 20,81	RS 6,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	RS 8,32
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	RS 18,05	RS 5,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	RS 22,12	RS 37,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 42,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	RS 17,84	RS 33,52
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	RS 179,91	RS 75,38
TOTAL Serviço:						RS 108,90
VALOR:						RS 160,08

3.4.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,06	RS 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,22	RS 0,11
TOTAL Material:						RS 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	RS 16,83	RS 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	RS 22,29	RS 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,45	RS 10,45
TOTAL Serviço:						RS 10,45
VALOR:						RS 12,03

3.4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,06	RS 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	RS 0,22	RS 0,16
TOTAL Material:						RS 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	RS 16,83	RS 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	RS 22,29	RS 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL Serviço:						R\$ 11,27
VALOR:						R\$ 13,33



3.4.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 20,06	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 16,83	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 22,29	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,99	R\$ 8,99
TOTAL Serviço:					R\$ 8,99	
VALOR:					R\$ 10,21	

3.4.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 20,06	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 22,29	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
TOTAL Serviço:					R\$ 8,93	
VALOR:					R\$ 9,95	

3.4.6. 92774 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 20,06	R\$ 0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PRM - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 60
Rubrica

TOTAL Material:	R\$ 0,50
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 16,83	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	R\$ 22,29	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
TOTAL Serviço:					R\$ 10,53
VALOR:					R\$ 11,30

7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 20,06	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 16,83	R\$ 0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 22,29	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:					R\$ 10,79
VALOR:					R\$ 14,22

3.4.8. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	0,24900000	R\$ 0,56	R\$ 0,13
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,42	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 528,90	R\$ 583,37
TOTAL Material:					R\$ 583,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 22,12	R\$ 26,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 22,36	R\$ 79,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 16,83	R\$ 141,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 247,64
					VALOR:	R\$ 832,47



4.1.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700
					TOTAL Material:
					R\$ 110,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 64,8038

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200
					TOTAL Serviço:
					R\$ 5,5423
					VALOR:
					R\$ 181,20

4.2.1. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 16,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 3,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 510,00
					TOTAL Serviço:
					R\$ 1,78
					VALOR:
					R\$ 5,63

4.2.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,70
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,84
					TOTAL Material:
					R\$ 21,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,83
					TOTAL
					R\$ 35,99
					R\$ 13,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 49,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 532,04
TOTAL Serviço:					R\$ 4,84
VALOR:					R\$ 75,57



4.3.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,70
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,84
TOTAL Material:					R\$ 21,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 532,04
TOTAL Serviço:					R\$ 4,84
VALOR:					R\$ 75,57

5.1.1. 00004987 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,89
TOTAL Material:					R\$ 294,89
VALOR:					R\$ 294,89

5.1.2. 00004989 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 315,86
TOTAL Material:					R\$ 315,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%																				
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	<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>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2023/04	-	-	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2023/04	-	-																					
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.																							
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.																							

VALOR:	R\$ 315,86
---------------	-------------------

5.1.3. 00001338 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 58,14	R\$ 58,14
TOTAL Material:						R\$ 58,14
VALOR:						R\$ 58,14



5.2.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:						R\$ 66,9800
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
VALOR:						R\$ 153,50

5.2.2. C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9500	R\$ 15,9500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:						R\$ 17,0900
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150
VALOR:						R\$ 27,91

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
TOTAL Material:						R\$ 43,8100
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 108,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 26/04/2022	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE	SICRO NOVO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2023/04	-	-
		Composições Próprias	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2.4. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 216,94	RS 216,94
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	RS 18,02	RS 108,12
TOTAL Material:					RS 325,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	RS 21,75	RS 20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	RS 16,83	RS 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 25,64	
VALOR:					RS 350,70	



5.2.5. 18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 147,4200	RS 147,4200
TOTAL Material:					RS 147,4200	
VALOR:					RS 147,42	

5.2.6. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 492,74	RS 492,74
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	RS 18,02	RS 162,18
TOTAL Material:					RS 654,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	RS 21,75	RS 30,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	RS 16,83	RS 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 38,48	
VALOR:					RS 693,40	

5.3.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 417,5200	RS 417,5200
TOTAL Material:					RS 417,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 24,1600	RS 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 18,4600	RS 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					RS 88,0900	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS		DATA : 26/04/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICÓ - CE.	SICRO NOVO	2023/04	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9601	
VALOR:					R\$ 527,57	

5.3.2. I0437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 365,9400	R\$ 365,9400
TOTAL Material:					R\$ 365,9400	
VALOR:					R\$ 365,94	

5. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	R\$ 2,73	R\$ 11,01
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	R\$ 13,20	R\$ 60,83
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 321,11	R\$ 321,11
TOTAL Material:					R\$ 392,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	R\$ 16,83	R\$ 7,84
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	R\$ 18,48	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,69	
VALOR:					R\$ 409,64	

5. 1. I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
TOTAL Material:					R\$ 443,8000	
VALOR:					R\$ 443,80	

6.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 22,36	R\$ 4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 16,83	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 502,57	R\$ 2,11
TOTAL Serviço:					R\$ 2,11	
VALOR:					R\$ 7,73	