



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I. - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS  
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I. - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS  
LOCAL: VILA PEDREGAL, ZONA RURAL, ICO - CE.  
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO - CE.



DATA: 26/04/2022 BDI: 20,00%  
FONTE: SENFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%  
SICRO NOVO: 2022/04  
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 93,55% 47,46%  
Composição Proprietas: PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	OTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
13.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,17	R\$ 92,19
13.7	18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 0,00	R\$ 21,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,42	R\$ 149,94
13.8	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,65	R\$ 20,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,85	R\$ 201,95
14		SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS									<b>R\$ 793,00</b>
14.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,67	R\$ 271,37	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 289,38	R\$ 578,76
14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,79	R\$ 23,85	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 29,28	R\$ 58,56
14.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,00	R\$ 19,45	R\$ 8,62	R\$ 0,00	R\$ 9,77	R\$ 37,84	R\$ 75,68
14.4	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 80,00
15		SERVIÇOS DIVERSOS									<b>R\$ 93.022,28</b>
15.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 65,91	R\$ 432,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 498,84	R\$ 1.247,10
15.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MAO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 13,41	R\$ 5.119,88	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 5.136,12	R\$ 5.136,12
15.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
15.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENNAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
15.5	C0922	CORRIMAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	9,60	R\$ 14,91	R\$ 89,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,62	R\$ 1.004,35
15.6	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	201,00	R\$ 62,98	R\$ 259,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 322,91	R\$ 64.904,91
15.7	CP-10C	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	Composições Próprias	M²	6,72	R\$ 22,05	R\$ 337,43	R\$ 0,00	R\$ 10,26	R\$ 369,74	R\$ 2.464,65
15.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,50	R\$ 11,37	R\$ 83,14	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 99,72	R\$ 249,30
15.9	CP70-13	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	4,80	R\$ 37,58	R\$ 88,97	R\$ 1,74	R\$ 17,09	R\$ 145,38	R\$ 697,82
15.10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	785,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 10.142,20



*e*

VALOR BDI TOTAL: R\$ 97.411,08  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 487.055,39  
VALOR TOTAL: R\$ 584.466,47



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>47,48%</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%																				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.																						

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)

			QTD
PLACA DE OBRA	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

			QTD
ATERRO ARQUIBANCADAS	22,50	22,50000000	22,50
			22,50

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

			QTD
L BANHEIROS E VESTIÁRIOS	84,33	84,33000000	84,33
			84,33



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)

			QTD
FÔRMA PARA BANCADAS E BANCOS	111,8	111,80000000	111,80
			111,80

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)

			QTD
ARMAÇÃO PARA ASSENTO EM ARQUIBANCADA	135,39	135,39000000	135,39
			135,39

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)

			QTD
ARMAÇÃO PARA ASSENTO EM ARQUIBANCADA	95,93	95,93000000	95,93
			95,93

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)

			QTD
CONCRETAGEM ASSENTO	6,59	6,59000000	6,59
			6,59

3.3.1. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CONTRAVERGA EM JANELAS	4,10+3,25+3,60+1,60+2+1,60+2+1,60+3,60+3,20+4,25	30,80000000	30,80
			30,80

3.3.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

## 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	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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%

						QTD
VERGA PARA PORTAS	(1,40*2)		2,80000000			2,80
						2,80

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)

						QTD
V9	(0,40+0,40+0,17)*20,05	19,44850000				19,45
V13	(0,40+0,40+0,15)*21,20	20,14000000				20,14
V8	(0,40+0,40+0,15)*3,80	3,61000000				3,61
V1	(0,40+0,40+0,15)*3,80	3,61000000				3,61
V2	(0,40+0,40+0,13)*3,52	3,27360000				3,27
V	(0,30+0,30+0,13)*4,17	3,04410000				3,04
V7	(0,30+0,30+0,13)*3,52	2,56960000				2,57
V6	(0,13+0,40+0,40)*3,52	3,27360000				3,27
V5	(0,13+0,40+0,40)*3,52	3,27360000				3,27
V4	(0,13+0,40+0,40)*3,52	3,27360000				3,27
V3	(0,13+0,40+0,40)*3,52	3,27360000				3,27
V11	(0,15+0,30+0,30)*4,18	3,13500000				3,13
V12	(0,15+0,30+0,30)*1,57	1,17750000				1,18
						73,09



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)

						QTD
VIGAS	57,1	57,10000000				57,10
						57,10

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)

						QTD
FERRO 8 MM	180,6	180,60000000				180,60
						180,60

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)

						QTD
FERRO 12,5	10,2	10,20000000				10,20
						10,20

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)

						QTD
FERRO 16 MM	23,8	23,80000000				23,80
						23,80

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)



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>FORTE</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>	FORTE	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%
	FORTE	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%																				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.																						

		QTD
20 MM	54,4	54,40000000
		54,40

3.4.7. 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)

		QTD
VIGAS VESTIÁRIO	93	93,00000000
		93,00

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)

		QTD
V9	(20,05*0,17*0,40)	1,36340000
V	(21,20*0,15*0,40)	1,27200000
V8	(3,80*0,15*0,40)	0,22800000
V1	(3,80*0,15*0,40)	0,22800000
V2	(3,52*0,15*0,40)	0,21120000
V10	(4,17*0,15*0,30)	0,18770000
V7	(3,52*0,13*0,30)	0,13730000
V6	(3,52*0,13*0,40)	0,18300000
V5	(3,52*0,13*0,40)	0,18300000
V4	(3,52*0,13*0,40)	0,18300000
V3	(3,52*0,13*0,40)	0,18300000
V11	(4,18*0,15*0,30)	0,18810000
V12	(1,57*0,15*0,30)	0,07070000
		4,61



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

		QTD
COBOGÓ ANTI - CHUVA	134,72	134,72000000
		134,72

4.2.1. 93201 FIXA O (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDA O COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

		QTD
ENCUNHAMENTO DE ALVENARIAS	69,40	69,40000000
		69,40

4.2.2. 103328 ALVENARIA DE VEDA O DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		QTD
CONCLUSÃO DE ALVENARIAS	55	55,00000000
		55,00

4.3.1. 103328 ALVENARIA DE VEDA O DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

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
ALVENARIA DA ARQIBANCADA	124,59	124,59000000	124,59
			124,59

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)

			QTD
DEPÓSITO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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)

			QTD
VESTIÁRIOS	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
PM 3 - SANITÁRIOS E VESTIÁRIO QUADRA	4,08	4,08000000	4,08
PM 4 SANITÁRIO PNE DA QUADRA	3,06	3,06000000	3,06
			7,14

5.2.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

			QTD
FECHADURAS	3	3,00000000	3,00
			3,00

5.2.2. C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

			QTD
DOBRADIÇAS	21	21,00000000	21,00
			21,00

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

			QTD
TARJETAS	6	6,00000000	6,00
			6,00

5.2.4. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BARRAS DE APOIO BANHEIROS	8	8,00000000	8,00
			8,00

5.2.5. I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)

			QTD
CHAPAS PARA PORTAS	4,30	4,30000000	4,30
			4,30

5.2.6. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE -



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	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.			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		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%

**FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
BARRAS DE APOIO EM L	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
JANELAS EM ALUMINIO	19,42	19,42000000	19,42
			19,42



**5.3.2. I0437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER (M2)**

			QTD
CAIXILHO FIXO	2,67	2,67000000	2,67
			2,67

**5.3.3. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)**

			QTD
VIDROS PARA JANELAS	19,42	19,42000000	19,42
VIDROS PARA CAIXILHO	2,67	2,67000000	2,67
			22,09

**5.4.1. I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)**

			QTD
ESPELHO CRISTAL	4,32	4,32000000	4,32
			4,32

**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)**

			QTD
CHAPISCO ALVENARIAS VESTIÁRIOS + ARQUIBANCADAS	803,09 +140,33	943,42000000	943,42
			943,42

**6.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
CHAPISCO EM TETO	84,33	84,33000000	84,33
			84,33

**6.3. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
EMBOÇO VESTIÁRIOS	743,93	743,93000000	743,93
			743,93

**6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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	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%	



		QTD	
REBOCO	585,37	585,37000000	585,37
			585,37

6.5. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD	
REBOCO PARA TETO	84,33	84,33000000	84,33
			84,33

6.6. 87272 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
REVESTIMENTO VESTIÁRIO	210,50	210,50000000	210,50
			210,50

6.7. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		QTD	
CERAMICA 10 X 10	85,81	85,81000000	85,81
			85,81

7.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

		QTD	
CONTRAPISO VESTIÁRIOS	64,91	64,91000000	64,91
			64,91

7.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

		QTD	
PISO VESTIÁRIOS	64,91	64,91000000	64,91
			64,91

7.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

		QTD	
CAMADA IMPERMEABILIZADORA	64,91	64,91000000	64,91
			64,91

7.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)


		QTD	
CALÇADA DE PASSEIO	195,79	195,79000000	195,79
			195,79

7.5. 00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, \*40 X 40 X 2,5\* CM (UN)

		QTD	
PISO PODOTATIL	65	65,00000000	65,00
			65,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

7.6. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

		QTD
RAMPAS DE ACESSO	(2,10*1,80)*4	15,12000000
		15,12



7.7. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		QTD
PISO INDUSTRIAL	676,67	676,67000000
		676,67

8.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
paredes, platibanda, pilares	445,04	445,04000000
		445,04

8.2. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
SELADOR	84,33	84,33000000
		84,33

8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		QTD
Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa	529,37	529,37000000
		529,37

8.4. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
PINTURA DE PAREDES	445,04	445,04000000
		445,04

8.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

		QTD
PINTURA PISO QUADRA	366,82	366,82000000
		366,82

8.6. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

		QTD
DEMARCAÇÃO QUADRA	275,60	275,60000000
		275,60

8.7. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	DATA : 28/04/2022	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - E.E.F.T.I - JOÃO ALEXANDRE DOS SANTOS	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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%

						QTD
PINTURA TETO	84,33	84,33000000				84,33
						84,33

9.1. 00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

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



9.2. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

						QTD
ADAPTADOR	12	12,00000000				12,00
						12,00

9.3. 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)

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

9.4. 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

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

9.5. 00000819 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

						QTD
BUCHA DE REDUÇÃO 50X40	2	2,00000000				2,00
						2,00

9.6. 00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

						QTD
BUCHA DE REDUÇÃO 40X25	2	2,00000000				2,00
						2,00

9.7. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

						QTD
CAIXA D'ÁGUA	2	2,00000000				2,00
						2,00

9.8. 00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM (UN)

						QTD
ENGATE	10	10,00000000				10,00
						10,00

9.9. 00003256 FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1" (UN)