



GOVERNO MUNICIPAL DE
CROATA
Construindo um Novo Croata

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

	C	QTD
FACHADA	C	10,00000000
		10,00

6.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	C	L	QTD
MURO	C*L	184,56000000	0,25000000
FACHADA	C*L	7,28000000	0,25000000
			47,96



7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	P	H	L	QTD
DML	P*H	6,80000000	3,20000000	0,00000000
ALMOXARIFADO	P*H	8,08000000	3,20000000	0,00000000
WC	P*H	6,80000000	3,20000000	0,00000000
WC	P*H	7,40000000	3,20000000	0,00000000
SECRETARIA	P*H	12,32000000	3,20000000	0,00000000
COORDENAÇÃO	P*H	20,36000000	3,20000000	0,00000000
SALA 1	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000
SALA 2	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000
SALA 3	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000
SALA 4	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000
SALA DE PALNEJAMENTO	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000
COZINHA	P*H	17,40000000	3,20000000	0,00000000
DEPOSITO	P*H	14,60000000	3,20000000	0,00000000
WC	P*H	15,84000000	3,20000000	0,00000000
WC	P*H	15,84000000	3,20000000	0,00000000
WC	P*H	15,84000000	3,20000000	0,00000000
	P*H	15,84000000	3,20000000	0,00000000
MURETA DA FACHADA	P*H	11,90000000	0,50000000	0,00000000
MURO	P*H*L	180,60000000	3,00000000	2,00000000
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	P*H	120,82000000	3,20000000	0,00000000
PLATIBANDA BANHEIRO	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000
PLATIBANDA BANHEIRO	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000
FACHADA EXTREMIDADE	P*H	2,80000000	4,95000000	0,00000000
FACHADA CENTRO	P*H	9,65000000	3,55000000	0,00000000
PAREDE DOBRADA DA FACHADA	P*H	2,00000000	4,50000000	0,00000000
				2.595,28

7.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	LOCAL:	CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
	UNIDADES:	1.0UND																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%																
		<table> <tr> <th>FONTE</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>SINAPI</td><td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
		Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																	

		P	H	QTD
WC	P*H	6,80000000	3,20000000	21,76
WC	P*H	7,40000000	3,20000000	23,68
COZINHA	P*H	17,40000000	3,20000000	55,68
WC	P*H	15,84000000	3,20000000	50,69
WC	P*H	15,84000000	3,20000000	50,69
WC	P*H	15,84000000	3,20000000	50,69
WC	P*H	15,84000000	3,20000000	50,69
FACHADA CENTRAL	P*H	9,65000000	3,55000000	34,26
FACHADA EXTREMIDADE	P*H	2,80000000	4,95000000	13,86
PAREDE DOBRADA DA FACHADA	P*H	2,00000000	4,50000000	9,00
MURETA DA FACHADA	P*H	11,90000000	0,50000000	5,95
				366,95



7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		P	H	L	QTD
DML	P*H	6,80000000	3,20000000	0,00000000	21,76
ALMOXARIFADO	P*H	8,08000000	3,20000000	0,00000000	25,86
SECRETARIA	P*H	12,32000000	3,20000000	0,00000000	39,42
COORDENAÇÃO	P*H	20,36000000	3,20000000	0,00000000	65,15
SALA 1	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000	96,00
SALA 2	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000	96,00
SALA 3	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000	96,00
SALA 4	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000	96,00
SALA DE PALNEJAMENTO	P*H	30,00000000	3,20000000	0,00000000	96,00
DEPOSITO	P*H	14,60000000	3,20000000	0,00000000	46,72
MURO	P*H*L	180,60000000	3,00000000	2,00000000	1.083,60
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	P*H	120,82000000	3,20000000	0,00000000	386,62
PLATIBANDA BANHEIRO	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000	39,60
PLATIBANDA BANHEIRO	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000	39,60
					2.228,33

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

		P	H	L	QTD
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	P*H	120,82000000	3,20000000	0,00000000	386,62
PLATIBANDA BANHEIROS	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000	39,60
PLATIBANDA BANHEIROS	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000	39,60
					465,82

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
CROATA
Construindo um Novo Croata

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil			

		P	H	QTD
DML	P*H	6,80000000	3,20000000	21,76
ALMOXARIFADO	P*H	8,08000000	3,20000000	25,86
SECRETARIA	P*H	12,32000000	3,20000000	39,42
COORDENAÇÃO	P*H	20,36000000	3,20000000	65,15
SALA 1	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA 2	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA 3	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA 4	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA DE PALNEJAMENTO	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
DEPOSITO	P*H	14,60000000	3,20000000	46,72
				678,91



7.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
WC	P*H	6,80000000	1,50000000	10,20
WC	P*H	7,40000000	1,50000000	11,10
COZINHA	P*H	17,40000000	1,50000000	26,10
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
				142,44

7.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	QTD
WC	P*H	6,80000000	1,50000000	10,20
WC	P*H	7,40000000	1,50000000	11,10
COZINHA	P*H	17,40000000	1,50000000	26,10
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
WC	P*H	15,84000000	1,50000000	23,76
				142,44

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

		P	H	QTD
FACHADA CENTRO	P*H	9,65000000	3,55000000	34,26
FACHADA EXTREMIDADES	P*H	2,40000000	4,95000000	11,88
MURETA DA FACHADA	P*H	5,00000000	0,50000000	2,50
				48,64

7.9. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Eng. Civil CREA: 0620608129			

		P	H	QTD
FACHADA CENTRO	P*H	10,56000000	3,50000000	36,96
FACHADA EXTREMIDADES	P*H	2,00000000	4,50000000	9,00
MURETA DA FACHADA	P*H	5,00000000	0,50000000	2,50
				48,46



8.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	H	Q	QTD
DML	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
ALMOXARIFADO	C*H	0,80000000	2,10000000	0,00000000	1,68
WC	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
WC	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
SECRETARIA	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
COORDENAÇÃO	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
SALA 1	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
SALA 2	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
SALA 3	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
SALA 4	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
SALA DE PALNEJAMENTO	C*H	1,00000000	2,10000000	0,00000000	2,10
COZINHA	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
DEPOSITO	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
WC	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
WC	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
WC	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
WC	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
PORTÃO- FACHADA	C*H	2,00000000	2,30000000	0,00000000	4,60
PORTOES LATERAIS	C*H*Q	1,00000000	2,14000000	2,00000000	4,28
					41,01

8.2 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	H	Q	QTD
WC	C*H	0,60000000	0,60000000	0,00000000	0,36
WC	C*H	0,60000000	0,60000000	0,00000000	0,36
SALA 1	C*H*Q	2,00000000	1,20000000	4,00000000	9,60
SALA 2	C*H*Q	2,00000000	1,20000000	4,00000000	9,60
SALA 3	C*H*Q	2,00000000	1,20000000	4,00000000	9,60
SALA 4	C*H*Q	2,00000000	1,20000000	4,00000000	9,60
WC	C*H	1,50000000	0,60000000	0,00000000	0,90
WC	C*H	1,50000000	0,60000000	0,00000000	0,90
WC	C*H	1,50000000	0,60000000	0,00000000	0,90
WC	C*H	1,50000000	0,60000000	0,00000000	0,90
					42,72

9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)



GOVERNO MUNICIPAL DE
CROATA
Construindo um Novo Croata

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	BDI : 28,82%		
LOCAL:	CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

		P	H	L	QTD
MURO	P*H*L	180,60000000	3,00000000	2,00000000	1.083,60
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	P*H	120,82000000	3,20000000	0,00000000	386,62
PLATIBANDA BANHEIROS	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000	39,60
PLATIBANDA BANHEIROS	P*H	15,84000000	2,50000000	0,00000000	39,60
					1.549,42



9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		P	H	QTD
DML	P*H	6,80000000	3,20000000	21,76
ALMOXARIFADO	P*H	8,08000000	3,20000000	25,86
SECRETARIA	P*H	12,32000000	3,20000000	39,42
COORDENAÇÃO	P*H	20,36000000	3,20000000	65,15
SALA 1	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA 2	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA 3	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA 4	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
SALA DE PALNEJAMENTO	P*H	30,00000000	3,20000000	96,00
DEPOSITO	P*H	14,60000000	3,20000000	46,72
				678,91

10.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

		C	Q	QTD
SALAS	C*Q	6,00000000	4,00000000	24,00
PLANEJAMENTO	C*Q	6,00000000	2,00000000	12,00
PATIO	C*Q	4,48000000	6,00000000	26,88
				62,88

10.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		A	QTD
AREA DO TELHADO	A	852,18000000	852,18
			852,18

10.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		C	Q	QTD
SALAS	C*Q	37,36000000	2,00000000	74,72
PATIO E REFEITORIO	C	49,12000000	0,00000000	49,12
AREA ADM	C	49,04000000	0,00000000	49,04
		0,00000000	0,00000000	0,00
				172,88

10.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA																	
	LOCAL:	CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
	UNIDADES:	1.0UND																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%																
		<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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</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%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
		Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																	

		A	QTD
SALAS 01 E 02	A	131,71000000	131,71
SALAS 03 E 04	A	131,49000000	131,49
PLANEJAMENTO	A	57,95000000	57,95
ADM	A	53,00000000	53,00
			374,15

11.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UND	QTD
SALA 01	UND	2,00000000	2,00
SALA 02	UND	2,00000000	2,00
SALA 03	UND	2,00000000	2,00
SALA 04	UND	2,00000000	2,00
PLANEJAMENTO	UND	2,00000000	2,00
SECRETARIA	UND	1,00000000	1,00
			11,00

11.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UND	QTD
SALA 1	UND	4,00000000	4,00
SALA 2	UND	4,00000000	4,00
SALA 3	UND	4,00000000	4,00
SALA 4	UND	4,00000000	4,00
WC SALA 1	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 2	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 3	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 4	UND	1,00000000	1,00
PLANEJAMENTO	UND	4,00000000	4,00
COORDENAÇÃO	UND	4,00000000	4,00
COORDENAÇÃO	UND	1,00000000	1,00
SECRETARIA	UND	3,00000000	3,00
WC	UND	1,00000000	1,00
DML	UND	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	UND	1,00000000	1,00
COZINHA	UND	4,00000000	4,00
DEPOSITO	UND	2,00000000	2,00
PATIO	UND	7,00000000	7,00
		0,00000000	0,00
			48,00

11.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	
	LOCAL:	CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	
	UNIDADES:	1.0UND	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129	

		UND	QTD
WC SALA 1	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 2	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 3	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 4	UND	1,00000000	1,00
COORDENAÇÃO	UND	1,00000000	1,00
WC CORDENAÇÃO	UND	1,00000000	1,00
SECRETARIA	UND	1,00000000	1,00
WC	UND	1,00000000	1,00
DML	UND	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	UND	1,00000000	1,00
COZINHA	UND	1,00000000	1,00
DEPOSITO	UND	1,00000000	1,00
PATIO	UND	1,00000000	1,00
		0,00000000	0,00
			13,00



11.4. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UND	QTD
PATIO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

11.5. 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)

		UND	QTD
SALA 1	UND	9,00000000	9,00
SALA 2	UND	9,00000000	9,00
SALA 3	UND	9,00000000	9,00
SALA 4	UND	9,00000000	9,00
WC SALA 1	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 2	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 3	UND	1,00000000	1,00
WC SALA 4	UND	1,00000000	1,00
PLANEJAMENTO	UND	9,00000000	9,00
COORDENAÇÃO	UND	3,00000000	3,00
WC CORDENAÇÃO	UND	1,00000000	1,00
SECRETARIA	UND	2,00000000	2,00
WC	UND	1,00000000	1,00
DML	UND	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	UND	1,00000000	1,00
COZINHA	UND	3,00000000	3,00
DEPOSITO	UND	2,00000000	2,00
PATIO E CIRCULAÇÃO	UND	35,00000000	35,00
		0,00000000	0,00
			98,00

11.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	LOCAL:	CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
	UNIDADES:	1.0UND																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%																
		<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>SINAPI</td><td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</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%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
		Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																	

	UND	QTD
SALA 1	UND	1,00000000
SALA 2	UND	1,00000000
SALA 3	UND	1,00000000
SALA 4	UND	1,00000000
PLANEJAMENTO	UND	1,00000000
		5,00



11.7. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UND	QTD
MURO	UND	14,00000000
		14,00

11.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UND	QTD
CIRCUITO 3 - TUG- QUADRO 1 (WC SALAS 1 E 2 E WC COORD E WC)	UND	1,00000000
CIRCUITO 2 TUG- QUADRO 2 (DEPOSITO, PATIO E REFEITORIO- SALAS 03 E 04)	UND	1,00000000
		2,00

11.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UND	QTD
CIRCUITO 2 DO QUADRO 1 - TUG(COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, DML, SEC,SALA 1, SALA 2, ACESSO, SALA DE PLANEJAMENTO)	UND	1,00000000
CIRCUITO 1 DO QUADRO 1- ILUMINAÇÃO (COORDENAÇÃO, ALMOXARIFADO, WC,DML, SEC,SALA 1, WC, SALA 2, WC, ACESSO, SALA DE PLANEJAMENTO, CANTEIRO, DOIS JARDINS,CIRCULAÇÃO, ACESSO, MURO))	UND	1,00000000
CIRCUITO 3 DO QUADRO 2- TUG (COZINHA E WC DAS SALAS 3 E 4)	UND	1,00000000
ARCONDICIONADO	UND	11,00000000
		0,00000000
		14,00

11.10. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	UND	QTD
CIRCUITO 1 DO QUADRO 2 - ILUMINAÇÃO(DEPOSITO, COZINHA, PATIO E REFEITORIO, SALA 03 E WC, SALA 04 E WC, CANTEIRO 4, CIRCULAÇÃO, MURO))	UND	1,00000000
		0,00000000
		1,00

11.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA	
	LOCAL:	CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	
	UNIDADES:	1,0UND	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		Ana Ellen Gonçalves de Lima	
		Engenheira Civil	
		CREA: 0620608129	

	UND	QTD
CAIXAS	UND	59,00000000
		59,00

11.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	M	QTD
CABO 2,5	M	1.000,00000000
		0
CABO 2,5(AZUL PARA NEUTRO)	M	1.000,00000000
		0
CABO 2,5(VERDE PARA PROTEÇÃO)	M	1.000,00000000
		0
		3.000,00

11.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	C	QTD
CABO 4,0 mm	C	400,00000000
		400,00
CABO 4,0 mm (AZUL PARA NEUTRO)	C	400,00000000
		400,00
CABO 4,0 mm (VERDE PARA PROTEÇÃO)	C	400,00000000
		400,00
		1.200,00

11.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

	C	QTD
CABO 16mm	C	25,00000000
		25,00
CABO 16mm (AZUL PARA NEUTRO)	C	25,00000000
		25,00
CABO 16mm (VERDE PARA PROTEÇÃO)	C	25,00000000
		25,00
		75,00

11.15. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	C	QTD
ELETRODUTO FLEXIVEL	C	600,00000000
		600,00
		600,00

11.16. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
ELETRODUTO RIGIDO	C	30,00000000
		30,00
		30,00

11.17. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
ELETRODUTO RIGIDO	C	50,00000000
		50,00
		50,00

11.18. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)



 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA		
		MES		
		84,44%		
		47,48%		
		0,00%		
		0,00%		
		Ana Ellen Gonçalves de Lima		
		Engenheira Civil		
		CREA: 0620608129		

	Q	QTD
QUADRO 1	Q	3,00000000
QUADRO 2	Q	3,00000000
		6,00

11.19. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

	UND	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	3,00000000
		3,00

11.20. C0630 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

	Q	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	Q	5,00000000
		5,00



11.21. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

	UND	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	UND	1,00000000
		1,00

11.22. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

	UND	QTD
QUADRO	UND	2,00000000
		2,00

12.1. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

	UND	QTD
SIFÃO	UND	11,00000000
		11,00

12.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UND	QTD
CAIXA SIFONADA	UND	7,00000000
		7,00

12.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UND	QTD
RALO SIFONADO	UND	7,00000000
		7,00

12.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UND	QTD
VALVULA	UND	11,00000000
		11,00

12.5. 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES 84,44% 47,48% 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%	
			Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620600120	

	UND	QTD
CURVA	UND	18,00000000
		18,00

12.6. 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_08/2022 (UN)

	UND	QTD
JOELHO DE 100MM- 45	UND	7,00000000
		7,00

12.7. 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)

	UND	QTD
JOELHO 40 MM- 45	UND	10,00000000
		10,00

12.8. 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_08/2022 (UN)

	UND	QTD
JOELHO 50MM- 45	UND	2,00000000
		2,00

12.9. 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)

	UND	QTD
JOELHO DE 100MM-90	UND	11,00000000
		11,00

12.10. 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_08/2022 (UN)

	UND	QTD
JOELHO DE 50MM- 90	UND	11,00000000
		11,00

12.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	UND	QTD
JUNÇÃO 100-50MM	UND	4,00000000
		4,00

12.12. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UND	QTD
JUNÇÃO 100	UND	5,00000000
		5,00

12.13. 94678 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	LOCAL:	CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
	UNIDADES:	1.0UND																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%																
		<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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</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%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
		 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620668129																	

	UND	QTD
VENTILAÇÃO	UND	12,00000000
		12,00

12.14. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

	C	QTD
TUBO PVC 100- PONTA BOLSA C/VIOLA	C	52,93000000
TUBO PVC 100- COM PONTA LISA	C	5,00000000
		57,93

12.15. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	C	QTD
TUBO PVC- 50MM - PONTA BOLSA C/ VIOLA	C	3,82000000
TUBO PVC- 50MM - PONTA BOLSA C/ VIOLA- VENTILAÇÃO	C	21,32000000
		25,14

12.16. 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO (UN)

	UND	QTD
ACESSORIOS ESGOTO	UND	11,00000000
		11,00

12.17. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

	UND	QTD
ACESSORIO PARA JOELHO DE ESGOTO SECUNDARIO	UND	22,00000000
		22,00

8. I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') (M)

	C	QTD
TUBO RIGIDO 40 MM ESGOTO- PONTA E BOLSA	C	11,35000000
UBO RIGIDO 40 MM ESGOTO- PONTA LISA	C	6,60000000
		17,95

12.19. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

	UND	QTD
ESGOTO	UND	2,00000000
		2,00

12.20. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
TE 50 MM	UND	6,00000000
		6,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17		
				HORA 84,44% 47,48% 0,00% 0,00% MES 47,48% 47,48% 0,00% 0,00% Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129

	UND	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UND	6,00000000
		6,00

12.22. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

	UND	QTD
TANQUE	UND	1,00000000
		1,00

12.23. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

	UND	QTD
SUMIDOURO	UND	1,00000000
		1,00

12.24. 00041618 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M (UN)

	UND	QTD
TAMPA	UND	1,00000000
		1,00

12.25. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)

	UND	QTD
TAMPA	UND	1,00000000
		1,00

12.26. COM-57041080 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	UND	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	9,00000000
		9,00

13.1. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

	UND	QTD
BOMBA 1CV	UND	2,00000000
		2,00

13.2. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

	UND	QTD
CAIXA DE 500L	UND	1,00000000
		1,00

13.3. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	UND	QTD
CAIXA D'AGUA	UND	4,00000000
		4,00

13.4. C3695 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)



 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620568129		

	UND	QTD
REGISTRO GLOBO 3/4	UND	5,00000000
		5,00

13.5. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	UND	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UND	9,00000000
		9,00

13.6. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UND	QTD
REGISTRO DE ESFERA	UND	1,00000000
		1,00

13.7. 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
COLAR DE TOMADA	UND	1,00000000
		1,00

13.8. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
JOELHO 20 MM	UND	4,00000000
		4,00

13.9. 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	1,00000000
		1,00

13.10. 00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

	UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	3,00000000
AGUA FRIA	UND	4,00000000
		7,00

13.11. 00003521 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

	UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	1,00000000
		1,00

13.12. I2219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" (M)

	C	QTD
ALIMENTAÇÃO	C	0,23000000
		0,23



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	
	LOCAL:	CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	
	UNIDADES:	1.0UND	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
		FONTE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/08 COM DESONERAÇÃO 1,00%
			HORA 84,44% 84,44% 0,00%
			MES 47,48% 47,48% 0,00%
		Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129	

13.13. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

		UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	6,00000000	6,00
			6,00

13.14. 00001191 CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	1,00000000	1,00
			1,00

13.15. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

		UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	22,00000000	22,00
AGUA FRIA	UND	4,00000000	4,00
			26,00

13.16. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	29,00000000	29,00
AGUA FRIA	UND	14,00000000	14,00
			43,00

13.17. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		UND	QTD
AGUA FRIA	UND	5,00000000	5,00
			5,00

13.18. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
ALIMENTAÇÃO	C	0,69000000	0,69
			0,69

13.19. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		C	QTD
ALIMENTAÇÃO	C	103,87000000	103,87
AGUA FRIA	C	31,64000000	31,64
			135,51

13.20. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
AGUA FRIA	C	52,25000000	52,25
			52,25

13.21. 00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)



 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

(UN)

		UND	QTD
AGUA FRIA	UND	9,00000000	9,00
			9,00

13.22. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		UND	QTD
CHUVEIRO	UND	4,00000000	4,00
			4,00

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

		UND	QTD
VASO	UND	10,00000000	10,00
			10,00

13.24. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

		UND	QTD
ASSENTO	UND	10,00000000	10,00
			10,00

13.25. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
TORNEIRA DE COZINHA 3/4	UND	1,00000000	1,00
TORNEIRA DE LAVATORIO 1/2	UND	10,00000000	10,00
			11,00

13.26. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

		UND	QTD
AGUA FRIA	UND	6,00000000	6,00
			6,00

13.27. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

		UND	QTD
REGISTRO 40MM	UND	6,00000000	6,00
			6,00

13.28. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		UND	QTD
AGUA FRIA	UND	4,00000000	4,00
			4,00

13.29. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

13.30. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	LOCAL:	CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
	UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																		
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%																
		<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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</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%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
		 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620699129																	

	UND	QTD
LUVA 25MM	UND	4,00000000
		4,00

13.31. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

	UND	QTD
ALIMENTAÇÃO	UND	1,00000000
AGUA FRIA	UND	6,00000000
		7,00

13.32. 00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

	UND	QTD
AGUA FRIA	UND	24,00000000
		24,00

13.33. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
AGUA FRIA	UND	6,00000000
		6,00

13.34. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
AGUA FRIA	UND	49,00000000
		49,00

13.35. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
AGUA FRIA	UND	5,00000000
		5,00

13.36. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
AGUA FRIA	UND	1,00000000
		1,00

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

	L	C	Q	QTD
SECRETARIA	L*C*Q	2,80000000	0,57000000	1,60
BANHEIROS	L*C*Q	2,65000000	0,60000000	6,36
COZINHA	L*C*Q	5,00000000	0,55000000	2,75
				10,71

13.38. 00038605 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	LOCAL:	CROATÁ/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
	UNIDADES:	1.0UND																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	
		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%																
		<table> <tr> <th>FONTE</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>SINAPI</td><td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
		Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																	

	Q	QTD
WC SALA 01	Q	2,00000000
WC SALA 02	Q	2,00000000
WC SALA 03	Q	2,00000000
WC SALA 04	Q	2,00000000
		8,00

13.39. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
WC SALA 01	Q	2,00000000
WC SALA 02	Q	2,00000000
WC SALA 03	Q	2,00000000
WC SALA 02	Q	2,00000000
		8,00

13.40. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

	UND	QTD
BANCADA DA COZINHA	UND	1,00000000
		1,00

13.41. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

	UND	QTD
WC SEC	UND	1,00000000
WC	UND	1,00000000
		2,00

13.42. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UND	QTD
WC SALA 01	UND	2,00000000
WC SALA 02	UND	2,00000000
WC SALA 03	UND	2,00000000
WC SALA 04	UND	2,00000000
WC COORD	UND	1,00000000
WC	UND	1,00000000
		10,00

13.43. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	UND	QTD
WC SALA 01	UND	1,00000000
WC SALA 02	UND	1,00000000
WC SALA 03	UND	1,00000000
WC SALA 04	UND	1,00000000
WC COORD	UND	1,00000000
WC	UND	1,00000000
		6,00

13.44. COM-59588298 CISTERNA CAPACIDADE 9.000 LITROS, CONCRETO ESTRUTURADO (UN)



 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Comprometido com Novo Croata</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	CROATÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engen.ª Ana Ellen CREA: 0620608129		

	UND	QTD
CISTERNA	UND	1,00000000
		1,00

14.1. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

	P	QTD
ALTURA DO CAIMENTO DO TELHADO	P	20,00000000
		20,00

14.2. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	C	Q	QTD
SALAS	C*Q	37,36000000	2,00000000
PATIO E REFEITORIO	C	49,12000000	0,00000000
AREA ADM	C	49,04000000	0,00000000
		0,00000000	0,00
			172,88



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

	A	QTD
CALÇADA/ ESTACIONAMENTO	A	246,35000000
		246,35

15.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	P	Q	QTD
CANTEIROS 1 E 4	P*Q	20,28000000	2,00000000
CANTEIROS 2 E 3	P*Q	25,54000000	2,00000000
CANTEIROS 5 E 6	P*Q	18,08000000	2,00000000
			127,80

15.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	AREA	QTD
AREA DOS CANTEIROS	AREA	73,78000000
		73,78

15.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	A	QTD
AREA DE PISO PODOTATIL	A	52,52000000
		52,52

16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	L	C	QTD
AREA	L*C	28,00000000	50,63000000
			1.417,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	



Ana Ellen Gonçalves de Lima
 Engenheira Civil
 CREA: 0620608129

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 7,15

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0089

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,88

3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 12,09

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

3.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620668129			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
VALOR:						R\$ 12,99

3.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,56

3.6. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 533,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA Construindo um Novo Croata	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129		

3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

3.8. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,91

3.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,94	R\$ 32,91
TOTAL Material:						R\$ 32,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,45	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,96
VALOR:						R\$ 44,87

4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620668129		

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	R\$ 12,09

4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

4.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1818

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 123,56

4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croatá</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

TOTAL Material:	R\$ 404,2635
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 533,00

4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48

4.6. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 87,1286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5852
VALOR:					R\$ 132,61

4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,94
TOTAL Material:					R\$ 32,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND		PRÓPRIA	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17		HORA MES 84,44% 47,48% 84,44% 47,48% 0,00% 0,00% Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129	

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,45	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 11,96
VALOR:								R\$ 44,87

5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	2,00000000
12543	SERVENTE			SEINFRA	H	6,00000000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	1,00000000
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
VALOR:						R\$ 647,03

5.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)			SEINFRA	H	0,20000000
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)			SEINFRA	H	0,80000000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS			SEINFRA	KG	21,00000000
I0108	AREIA GROSSA			SEINFRA	M3	0,03000000
I0508	CERA			SEINFRA	KG	0,15000000
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	26,58000000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"			SEINFRA	UN	0,03000000
I1101	ESMERIL N.36			SEINFRA	UN	0,10000000
I1102	ESMERIL N.60			SEINFRA	UN	0,05000000
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS			SEINFRA	M	2,50000000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA			SEINFRA	H	1,50000000
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,20000000
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,20000000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 136,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0526606129			

5.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 103,12

5.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,30

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98



6.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
----------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380
VALOR:						R\$ 1.808,40

6.3. 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:						R\$ 377,5890
VALOR:						R\$ 377,59

6.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 72,3594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	R\$ 136,66

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 7,42

7.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
					TOTAL Material:	R\$ 8,9322

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR:	R\$ 38,20

7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 02/09/2024 BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND		PRÓPRIA	PROPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17		HORA 84,44% 47,48% MES 84,44% 47,48% 0,00% 0,00% Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620603129	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR:	R\$ 41,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
				TOTAL Material:		R\$ 3,0170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 16,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
				TOTAL Material:		R\$ 1,7640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 12,83

7.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 77,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,6864

 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			
	UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17					

VALOR:	R\$ 108,24
--------	------------

7.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 11,30
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 46,7720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596

VALOR:	R\$ 124,60
--------	------------

7.9. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:					R\$ 10,8536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026

VALOR:	R\$ 20,66
--------	-----------

8.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 640,10

9. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 914,84	R\$ 508,65
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,25	R\$ 1,82
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 27,85	R\$ 15,59
					TOTAL Material:	R\$ 526,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,45	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,62	R\$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,40
					VALOR:	R\$ 558,46

9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85

9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496



GOVERNO MUNICIPAL DE
CROATA
Construindo um Novo Croata

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 06206088129			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 14,00

10.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:						R\$ 69,5400
VALOR:						R\$ 69,54

11.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 23,28

11.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 18,43

11.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA Construindo um Novo Croata	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

(UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:					R\$ 29,68
VALOR:					R\$ 29,68

11.4. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 3/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,22	R\$ 69,22
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Serviço:					R\$ 80,26
VALOR:					R\$ 80,26

11.5. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,91	R\$ 143,91
TOTAL Material:					R\$ 143,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 20,24	R\$ 3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 24,72	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,73
VALOR:					R\$ 157,64

11.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 30,90



 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA <i>Construindo um Novo Croata</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620668129			

11.7. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,43	R\$ 5,43
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,05	R\$ 85,05
TOTAL Material:						R\$ 90,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 20,24	R\$ 4,65
9264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,72	R\$ 13,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,29
VALOR:						R\$ 108,77

11.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

11.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

11.10. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1,0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

11.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 8,85

11.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,91

11.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,76

11.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166



GOVERNO MUNICIPAL DE
CROATA
Construindo um Novo Croata

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17				

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

TOTAL Material:						R\$ 9,5166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 15,57

11.15. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800
VALOR:						R\$ 17,50

11.16. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,51	R\$ 9,67
TOTAL Material:						R\$ 9,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 20,24	R\$ 4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,72	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 19,51

11.17. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,57	R\$ 4,64
TOTAL Material:						R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 20,24	R\$ 3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 24,72	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,95
VALOR:						R\$ 12,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ

LOCAL:

CROATÁ/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

UNIDADES:

1.0UND

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.548.385,17

DATA : 02/09/2024

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Ana Ellen Gonçalves de Lima

Engenheira Civil

CREA: 0620608129

11.18. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 374,78

11.19. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
TOTAL Material:					R\$ 46,96
VALOR:					R\$ 46,96

11.20. C0630 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2900	R\$ 136,2900
TOTAL Material:					R\$ 136,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 222,79

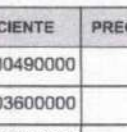
11.21. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1500

Página: 51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	



VALOR:	R\$ 87,16
--------	-----------

11.22. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,64	R\$ 473,64
TOTAL Material:						R\$ 473,64
VALOR:						R\$ 473,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
TOTAL Material:						R\$ 14,38
VALOR:						R\$ 14,38

12.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:						R\$ 38,2700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 59,56

12.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 11,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,32	R\$ 3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620668129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	

VALOR:	R\$ 28,23
--------	-----------

12.10. 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_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,86	R\$ 0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 3,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46
VALOR:						R\$ 9,15

12.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:						R\$ 29,0560

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 48,64

12.12. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 28,8096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS Nº. _____ VISTO Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	

VALOR:	R\$ 48,40
--------	-----------

12.13. 94678 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 17,58	R\$ 1,24
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 61,02	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,32	R\$ 3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 23,71	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 15,16

12.14. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 42,14

12.15. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	



VALOR:	R\$ 24,78
--------	-----------

12.16. 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 2,24
VALOR:						R\$ 2,24

12.17. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
TOTAL Material:						R\$ 1,5600
VALOR:						R\$ 1,56

12.18. I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,4600
TOTAL Material:						R\$ 12,4600
VALOR:						R\$ 12,46

12.19. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
TOTAL Material:						R\$ 27,2460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 46,83

12.20. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 6,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,0100	R\$ 1,2903
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:						R\$ 15,5303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA Construindo um Novo Croata	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0520658129		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482
VALOR:						R\$ 27,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,5832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 18,42

12.22. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 53,25	R\$ 78,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 131,82	R\$ 95,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 903,06	R\$ 5.418,36
TOTAL Material:						R\$ 5.418,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	R\$ 24,45	R\$ 87,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	R\$ 18,62	R\$ 52,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 139,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	R\$ 593,83	R\$ 75,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	

97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	R\$ 2.097,65	R\$ 800,04
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.057,95	R\$ 77,89
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 196,86	R\$ 111,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.064,44
					VALOR:	R\$ 6.796,97

12.23. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE FILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,22300000	R\$ 53,25	R\$ 65,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,60010000	R\$ 131,82	R\$ 79,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 144,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 632,14	R\$ 3.160,70
					TOTAL Material:	R\$ 3.160,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49950000	R\$ 24,45	R\$ 36,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17820000	R\$ 18,62	R\$ 21,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 774,33	R\$ 14,24
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.097,65	R\$ 791,02
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.057,95	R\$ 77,89
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 196,86	R\$ 111,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 994,19
					VALOR:	R\$ 4.357,70

12.24. 00041618 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GOVERNO MUNICIPAL DE CROATA Construindo um Novo Croata	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129		

00041618	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,13	R\$ 1.206,13
					TOTAL Material:	R\$ 1.206,13
					VALOR:	R\$ 1.206,13

12.25. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 655,17	R\$ 655,17
					TOTAL Material:	R\$ 655,17
					VALOR:	R\$ 655,17

12.26. COMP.001 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 62,98	R\$ 105,81
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,52	R\$ 15,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,65	R\$ 19,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,54	R\$ 14,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,49	R\$ 8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,76	R\$ 37,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 211,27
					VALOR:	R\$ 211,27

13.1. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,1500	R\$ 877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
					TOTAL Material:	R\$ 1.085,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,5250
					VALOR:	R\$ 1.204,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FONTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	Ana Ellen Góes de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	

13.2. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:						R\$ 274,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 287,20

13.3. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 478,90	R\$ 478,90
TOTAL Material:						R\$ 478,90
VALOR:						R\$ 478,90

13.4. C3695 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,4800	R\$ 56,4800
TOTAL Material:						R\$ 56,8184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 79,81

13.5. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:						R\$ 34,7684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 57,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATA	<table> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	

13.6. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,76	R\$ 44,76
TOTAL Material:						R\$ 45,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 19,32	R\$ 5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 23,71	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,32
VALOR:						R\$ 56,36

13.7. 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,35	R\$ 16,35
TOTAL Material:						R\$ 16,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69890000	R\$ 16,04	R\$ 11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22360000	R\$ 18,62	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,37
VALOR:						R\$ 31,72

13.8. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,72	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 19,32	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 23,71	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03
VALOR:						R\$ 6,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FONTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CROATÁ/CE	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																		
UNIDADES:	1.0UND																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																		

13.9. 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 61,02	R\$ 0,54
00007109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
TOTAL Material:						R\$ 3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 19,32	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 23,71	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,71
VALOR:						R\$ 10,46

13.10. 00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 1,31

13.11. 00003521 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Material:						R\$ 2,16
VALOR:						R\$ 2,16

13.12. I2219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 7,2600
TOTAL Material:						R\$ 7,2600
VALOR:						R\$ 7,26

13.13. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
TOTAL Material:						R\$ 13,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FONTE</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	



VALOR:	R\$ 13,47
--------	-----------

13.14. 00001191 CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 1,36

13.15. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 0,97

13.16. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 19,32	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 23,71	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84
VALOR:						R\$ 7,54

13.17. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,58	R\$ 0,70
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 61,02	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 3,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1.0UND	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,51
VALOR:	R\$ 29,26

13.21. 00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Material:					R\$ 10,54
VALOR:					R\$ 10,54

13.22. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700
VALOR:					R\$ 13,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 661,55

13.24. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,95	R\$ 38,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	<table> <tr> <th>FONTES</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>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CROATÁ/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17																	





Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

TOTAL Material:	R\$ 38,95
VALOR:	R\$ 38,95

13.25. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,81	R\$ 128,81
TOTAL Material:						R\$ 128,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,71	R\$ 2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,62	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,83
VALOR:						R\$ 131,72

13.26. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,9500	R\$ 136,9500
TOTAL Material:						R\$ 136,9500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0720
VALOR:						R\$ 150,02

13.27. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 149,5300
TOTAL Material:						R\$ 150,2068

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4510
VALOR:						R\$ 190,66

13.28. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UND		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17		Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620668139		

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
					TOTAL Material:	R\$ 79,5584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 105,53

9. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 11,08

13.30. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R\$ 19,32	R\$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R\$ 23,71	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,89
					VALOR:	R\$ 5,70

13.31. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129		



TOTAL Material:	R\$ 28,67
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 28,67
--------	-----------

13.32. 00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:					R\$ 9,20
VALOR:					R\$ 9,20

13.33. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,86	R\$ 0,63
00000813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 6,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 19,32	R\$ 1,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 23,71	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,83
VALOR:					R\$ 9,03

13.34. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,86	R\$ 0,88
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,72	R\$ 0,08
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 7,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 19,32	R\$ 4,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 23,71	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,86
VALOR:					R\$ 17,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

13.35. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,86	R\$ 0,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06610000	R\$ 1,72	R\$ 0,11
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 61,02	R\$ 1,37
00007129 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
TOTAL Material:					R\$ 13,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 19,32	R\$ 4,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 23,71	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93
VALOR:					R\$ 23,48

13.36. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,86	R\$ 0,88
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
00009897 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21
TOTAL Material:					R\$ 32,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 19,32	R\$ 1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,63
VALOR:					R\$ 36,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND		PRÓPRIA	PRÓPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17		HORA: 84,44% MES: 47,48% 0,00% 0,00% Ana Ellen Gonçalves de Lima Eng. Civil CREA: 0620608129	

VALOR:	R\$ 411,72
--------	------------

13.38. 00038605 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,83	R\$ 120,83
TOTAL Material:						R\$ 120,83
VALOR:						R\$ 120,83

8.86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,91	R\$ 104,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 48,53	R\$ 25,58
TOTAL Material:						R\$ 130,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 23,96	R\$ 20,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 18,62	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,22
VALOR:						R\$ 155,71

13.40. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 871,8528
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,5780
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4520
VALOR:						R\$ 995,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1.0UND		Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620808129	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17			

13.41. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
TOTAL Material:					R\$ 445,5732

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140
VALOR:					R\$ 586,09

13.42. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 34,26

13.43. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material:					R\$ 32,4400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 44,52

13.44. COMP. 03 CISTERNA CAPACIDADE 9.000 LITROS, CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-05748598 ACO CA 50 MEDIO (6,3mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	PRÓPRIA	KG	315,45000000	R\$ 9,81	R\$ 3.094,56
INS-91162153 AREIA GROSSA LAVADA	PRÓPRIA	M3	2,76000000	R\$ 101,30	R\$ 279,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

INS-39131143	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	PRÓPRIA	KG	1,226,03000000	R\$ 0,56	R\$ 686,58
INS-38011764	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	PRÓPRIA	M2	5,04000000	R\$ 35,95	R\$ 181,19
INS-03684081	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	PRÓPRIA	L	2,66000000	R\$ 9,88	R\$ 26,28
INS-22563069	PEDRA BRITADA #1	PRÓPRIA	M3	1,58000000	R\$ 89,78	R\$ 141,85
INS-25613529	PEDRA BRITADA #2	PRÓPRIA	M3	1,58000000	R\$ 82,85	R\$ 130,90
INS-83172583	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	PRÓPRIA	M	4,93000000	R\$ 9,09	R\$ 44,81
INS-79245378	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	PRÓPRIA	KG	3,98000000	R\$ 36,90	R\$ 146,86
					TOTAL Material:	R\$ 4.732,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59528877	AJUDANTE DE ARMADOR	PRÓPRIA	H	158,98000000	R\$ 12,19	R\$ 1.937,97
INS-77195365	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	163,00100000	R\$ 12,19	R\$ 1.986,98
INS-94065988	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	PRÓPRIA	H	365,38600000	R\$ 12,19	R\$ 4.454,06
INS-24048197	ARMADOR ou FERREIRO	PRÓPRIA	H	158,98000000	R\$ 17,72	R\$ 2.817,13
INS-85339985	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	125,37000000	R\$ 16,40	R\$ 2.056,07
INS-65129446	CONCRETISTA	PRÓPRIA	H	72,99500000	R\$ 16,40	R\$ 1.197,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14.449,33
					VALOR:	R\$ 19.181,95

14.1. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	R\$ 6,41	R\$ 0,28
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 45,94	R\$ 0,09
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 137,46	R\$ 0,70
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	R\$ 140,79	R\$ 0,57
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	R\$ 79,25	R\$ 4,96
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 70,89	R\$ 70,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,49
					VALOR:	R\$ 77,49

14.2. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17			0,00%

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 062068129

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,1400	R\$ 19,7142
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
TOTAL Material:						R\$ 23,6761

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 66,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 46,1049

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 55,56

15.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					VALOR:	R\$ 28,88

15.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
					TOTAL Material:	R\$ 17,6228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9690
					VALOR:	R\$ 21,59

15.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	R\$ 141,98

16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38





GOVERNO MUNICIPAL DE
CROATA
Construindo um Novo Croata

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE CROATÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE CROATÁ
LOCAL:	CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17

DATA : 02/09/2024BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.148,06	100,00 %								
			R\$ 20.148,06								
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.947,84	100,00 %								
			R\$ 42.947,84								
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 183.962,38	100,00 %								
			R\$ 183.962,38								
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 111.807,82		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %				
				R\$ 27.951,96	R\$ 27.951,96	R\$ 27.951,96	R\$ 27.951,94				
5	PISO	R\$ 207.195,42						50,00 %	50,00 %		
								R\$ 103.597,71	R\$ 103.597,71		
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 160.038,47						50,00 %	50,00 %		
								R\$ 80.019,24	R\$ 80.019,23		
7	REVESTIMENTOS	R\$ 213.574,69								25,00 %	25,00 %
										R\$ 53.393,67	R\$ 53.393,67
8	ESQUADRIAS	R\$ 64.549,23									
9	PINTURA	R\$ 64.040,54									
10	COBERTURA	R\$ 244.601,64									
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 88.005,98								50,00 %	
										R\$ 44.002,99	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 26.933,62				50,00 %	50,00 %				
						R\$ 13.466,81	R\$ 13.466,81				
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 67.259,48								50,00 %	50,00 %
										R\$ 33.629,74	R\$ 33.629,74
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 16.753,44									





PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA
Construindo um Novo Croata

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE CROATÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE CROATÁ
LOCAL:	CROATÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17

DATA :	02/09/2024	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	URBANIZAÇÃO	R\$ 34.043,16									
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.523,40									
R\$ 1.548.385,17			R\$ 247.058,28	R\$ 27.951,96	R\$ 27.951,96	R\$ 41.418,77	R\$ 41.418,75	R\$ 183.616,95	R\$ 183.616,94	R\$ 131.026,40	R\$ 87.023,41
			R\$ 247.058,28	R\$ 275.010,24	R\$ 302.962,20	R\$ 344.380,97	R\$ 385.799,72	R\$ 569.416,67	R\$ 753.033,61	R\$ 884.060,01	R\$ 971.083,42

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.148,06				100,00 %
						R\$ 20.148,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.947,84				100,00 %
						R\$ 42.947,84
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 183.962,38				100,00 %
						R\$ 183.962,38
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 111.807,82				100,00 %
						R\$ 111.807,82
5	PISO	R\$ 207.195,42				100,00 %
						R\$ 207.195,42
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 160.038,47				100,00 %
						R\$ 160.038,47
7	REVESTIMENTOS	R\$ 213.574,69	50,00 %			100,00 %
			R\$ 106.787,35			R\$ 213.574,69
8	ESQUADRIAS	R\$ 64.549,23	100,00 %			100,00 %
			R\$ 64.549,23			R\$ 64.549,23
9	PINTURA	R\$ 64.040,54	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 32.020,27	R\$ 32.020,27		R\$ 64.040,54
10	COBERTURA	R\$ 244.601,64	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 122.300,82	R\$ 61.150,41	R\$ 61.150,41	R\$ 244.601,64





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA :	02/09/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	 Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620608129			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 88.005,98	50,00 %			100,00 %
			R\$ 44.002,99			R\$ 88.005,98
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 26.933,62				100,00 %
						R\$ 26.933,62
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 67.259,48				100,00 %
						R\$ 67.259,48
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 16.753,44		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 8.376,72	R\$ 8.376,72	R\$ 16.753,44
15	URBANIZAÇÃO	R\$ 34.043,16	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 17.021,58	R\$ 8.510,79	R\$ 8.510,79	R\$ 34.043,16
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.523,40			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.523,40	R\$ 2.523,40
R\$ 1.548.385,17			R\$ 386.682,24	R\$ 110.058,19	R\$ 80.561,32	R\$
			R\$ 1.357.765,66	R\$ 1.467.823,85	R\$ 1.548.385,17	1.548.385,17



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17	Ana Ellen Gonçalves de Lima Engenheira Civil CREA: 0620669			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE DE 4 (QUATRO) SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.548.385,17		

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%





1 Pavimento Térreo
ESCALA 1:110

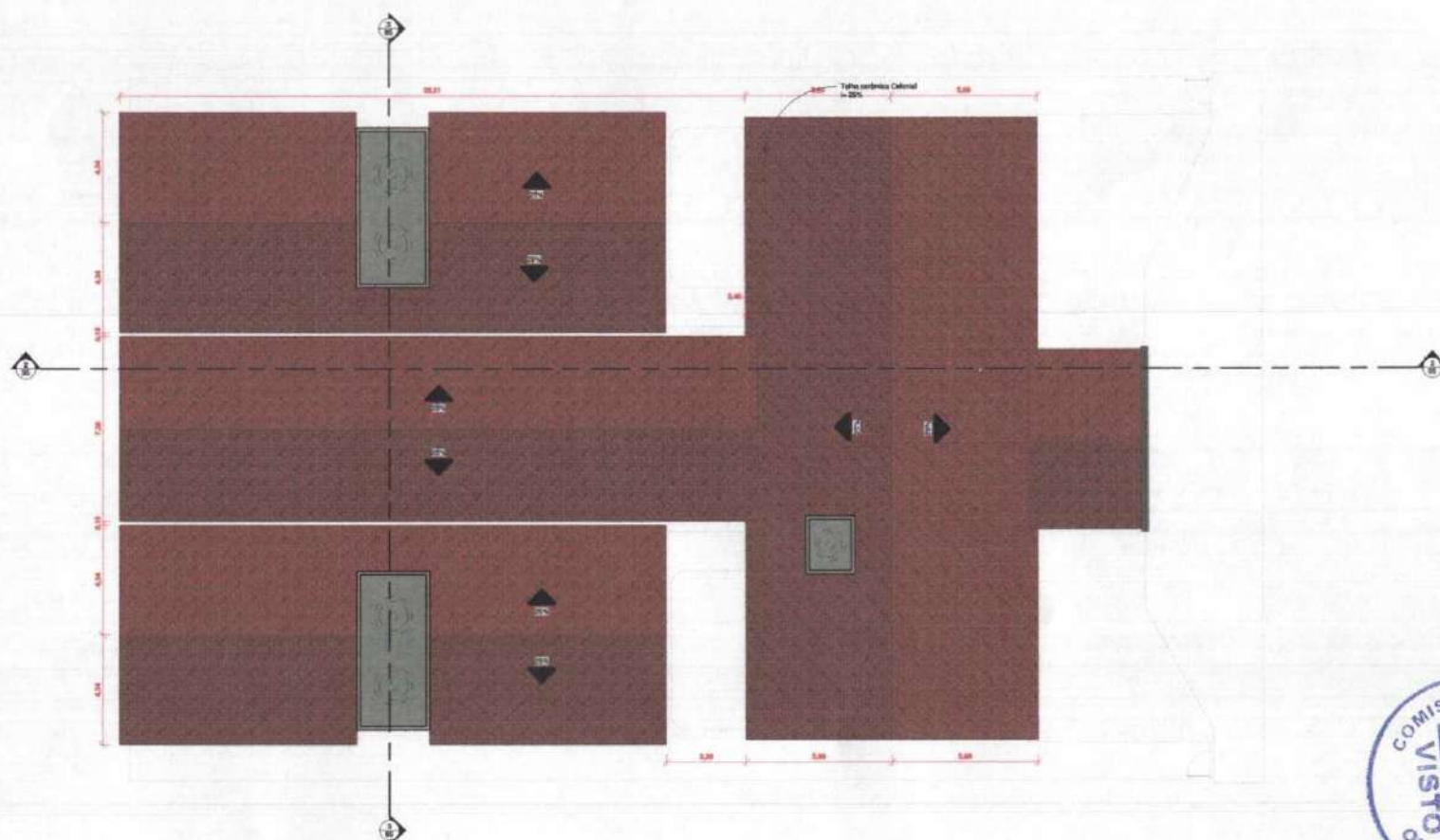


Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CPF 0620608129

QUANTITATIVO DE JANELAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
21	30	2,00	1,20	Janela em alvenaria e vidro temperado translúcido 2 folhas de vidro, com vidros
22	8	0,80	0,80	Janela decorativa e vidro temperado, esquadro, 1 folha
23	4	1,00	0,80	Janela decorativa e vidro temperado, esquadro, 1 folha

QUANTITATIVO DE PORTAS E GRACIS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	8	1,00	2,10	Porta em alvenaria na cor branca, grão 1 folha
P2	18	0,80	0,70	Porta em alvenaria na cor branca, grão 1 folha
P3	1	0,80	2,10	Porta em alvenaria na cor branca, grão 1 folha
P4	1	0,80	0,80	Porta em alvenaria na cor branca, grão 1 folha
P5	1	1,00	2,14	Porta em ferro na cor branca, grão 1 folha

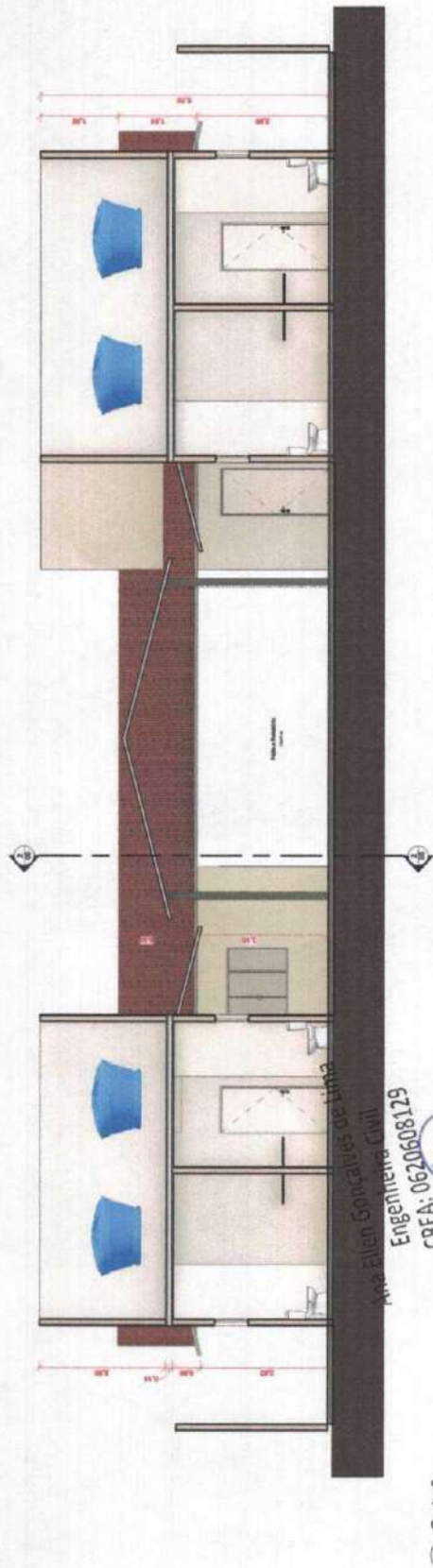
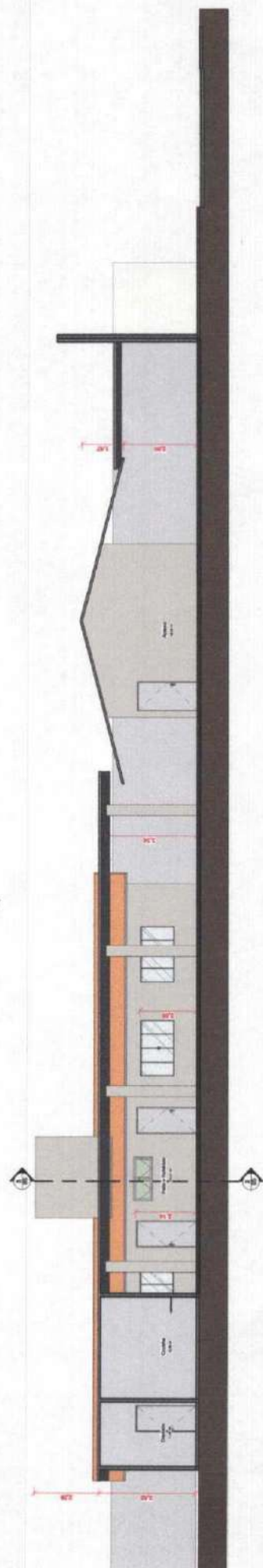
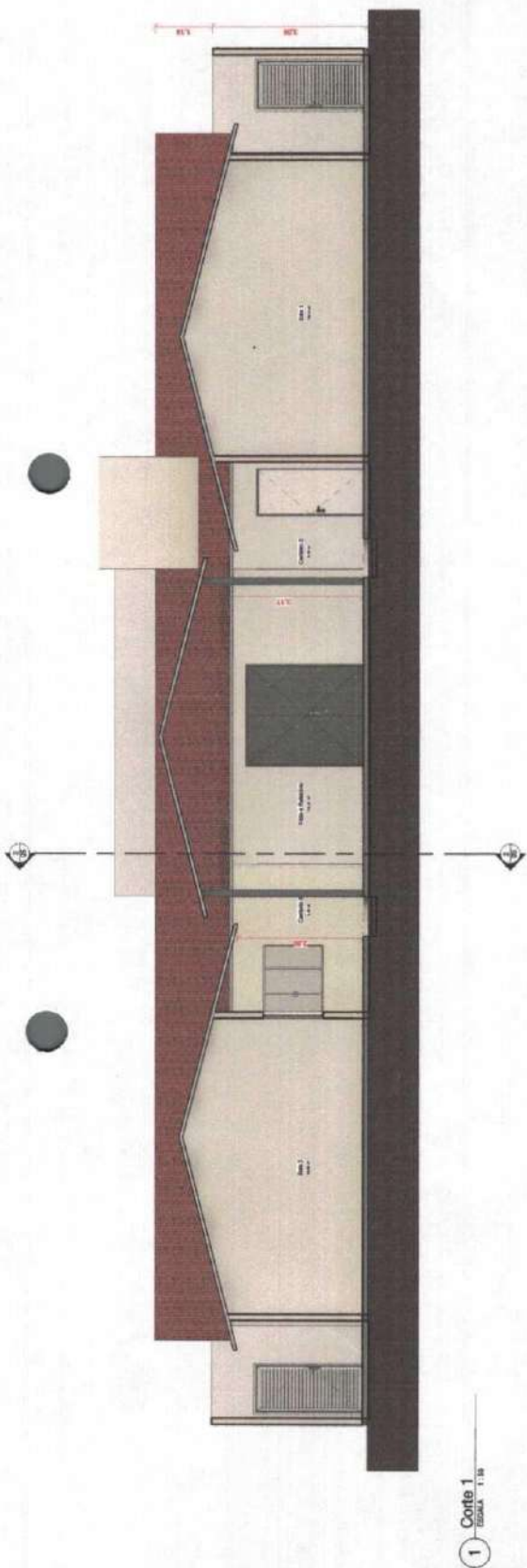
TABELA DE AMBIENTES				
Nº	NOME	PAVIMENTO	ÁREA	PERÍMETRO
1	OSL	Pavimento Térreo	2,89 m²	8,80 m
2	Almoxarifado	Pavimento Térreo	3,98 m²	8,08 m
3	WC	Pavimento Térreo	2,89 m²	8,80 m
4	WC	Pavimento Térreo	3,43 m²	7,40 m
5	Secretaria	Pavimento Térreo	6,32 m²	12,53 m
6	Cozinha	Pavimento Térreo	55,54 m²	39,34 m
7	Sala 1	Pavimento Térreo	54,00 m²	30,00 m
8	Sala 2	Pavimento Térreo	54,00 m²	30,00 m
9	Sala 3	Pavimento Térreo	54,00 m²	30,00 m
10	Sala 4	Pavimento Térreo	54,00 m²	30,00 m
11	Sala de Planejamento	Pavimento Térreo	54,00 m²	30,00 m
12	Cadência	Pavimento Térreo	18,50 m²	17,40 m
13	Depósito	Pavimento Térreo	11,50 m²	14,60 m
14	WC	Pavimento Térreo	7,55 m²	15,58 m
15	WC	Pavimento Térreo	7,55 m²	15,58 m
16	WC	Pavimento Térreo	7,55 m²	15,58 m
17	WC	Pavimento Térreo	7,55 m²	15,58 m
18	Cadência 1	Pavimento Térreo	21,09 m²	18,41 m
19	Cadência 2	Pavimento Térreo	21,09 m²	18,41 m
20	Cadência 3	Pavimento Térreo	8,48 m²	24,98 m
21	Cadência 4	Pavimento Térreo	8,48 m²	24,98 m
22	Cadência 5	Pavimento Térreo	6,31 m²	17,21 m
23	Jardim 1	Pavimento Térreo	48,03 m²	38,19 m
24	Jardim 2	Pavimento Térreo	52,84 m²	31,77 m
25	Estacionamento	Pavimento Térreo	143,00 m²	48,00 m
26	Plano e Refeitório	Pavimento Térreo	118,07 m²	51,91 m
27	Acesso	Pavimento Térreo	65,08 m²	33,36 m
27		Pavimento Térreo	870,12 m²	622,83 m



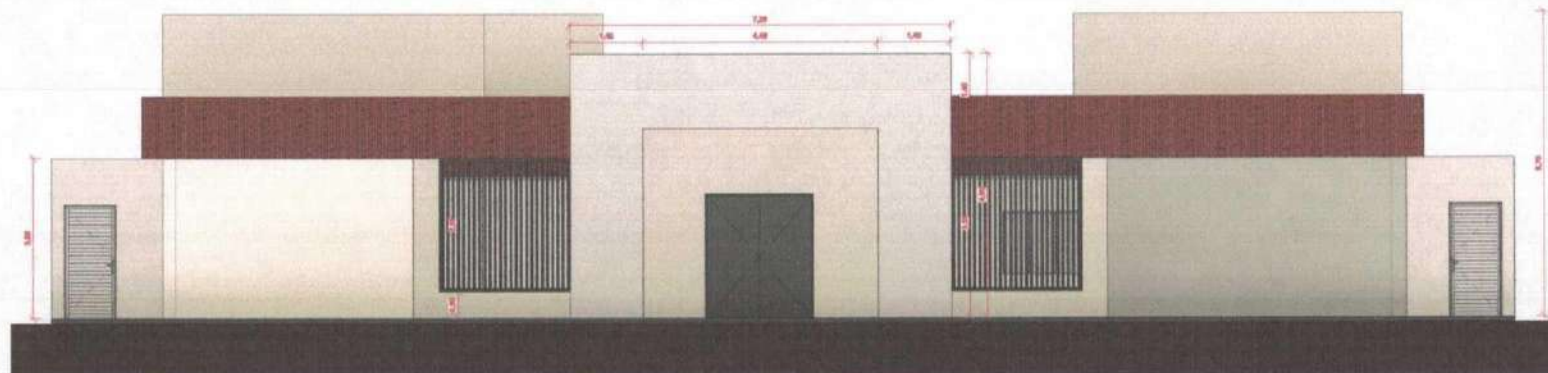
1 Cobertura
ESCALA 1:100

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0670608129
Ana





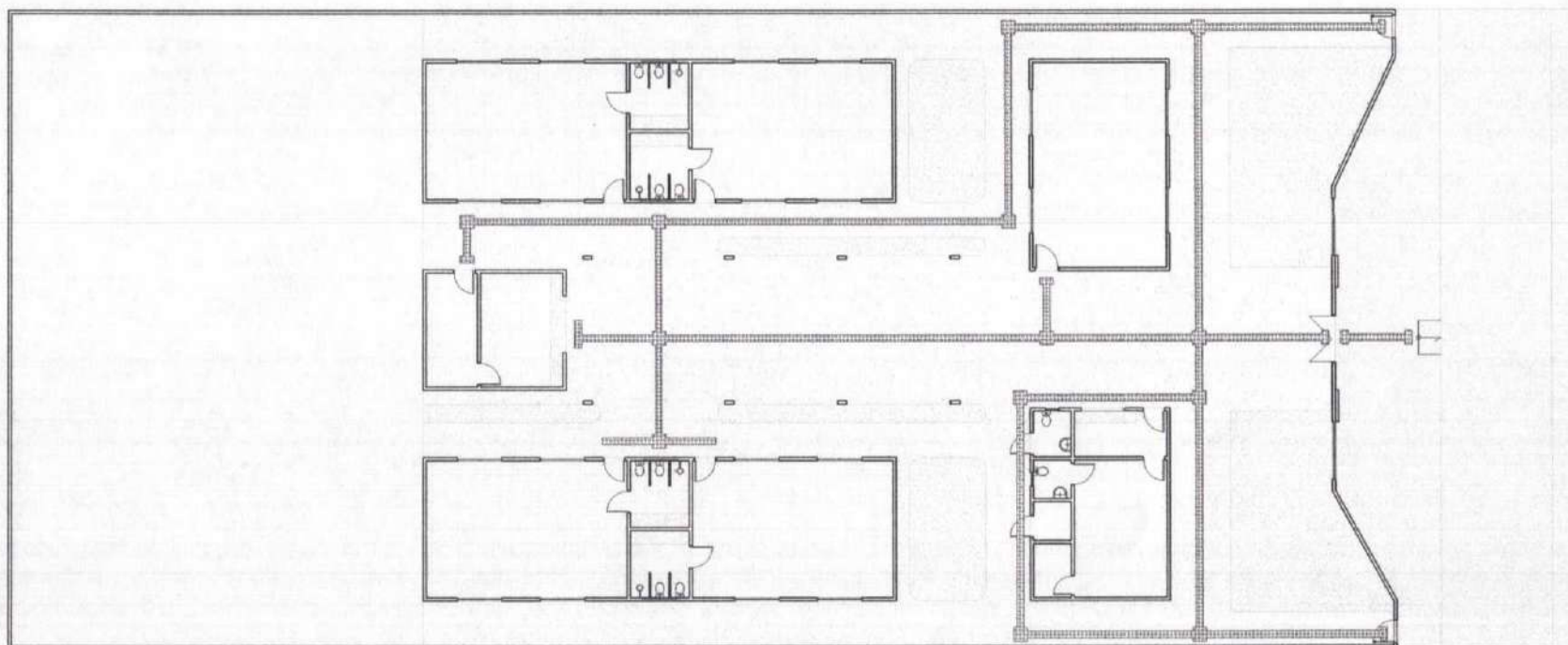
Ass: Ellen Gonçalves de Lima
Engenhena Civil
CREA: 0620608129



1 Fachada
Escala: 1/30

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0630608129



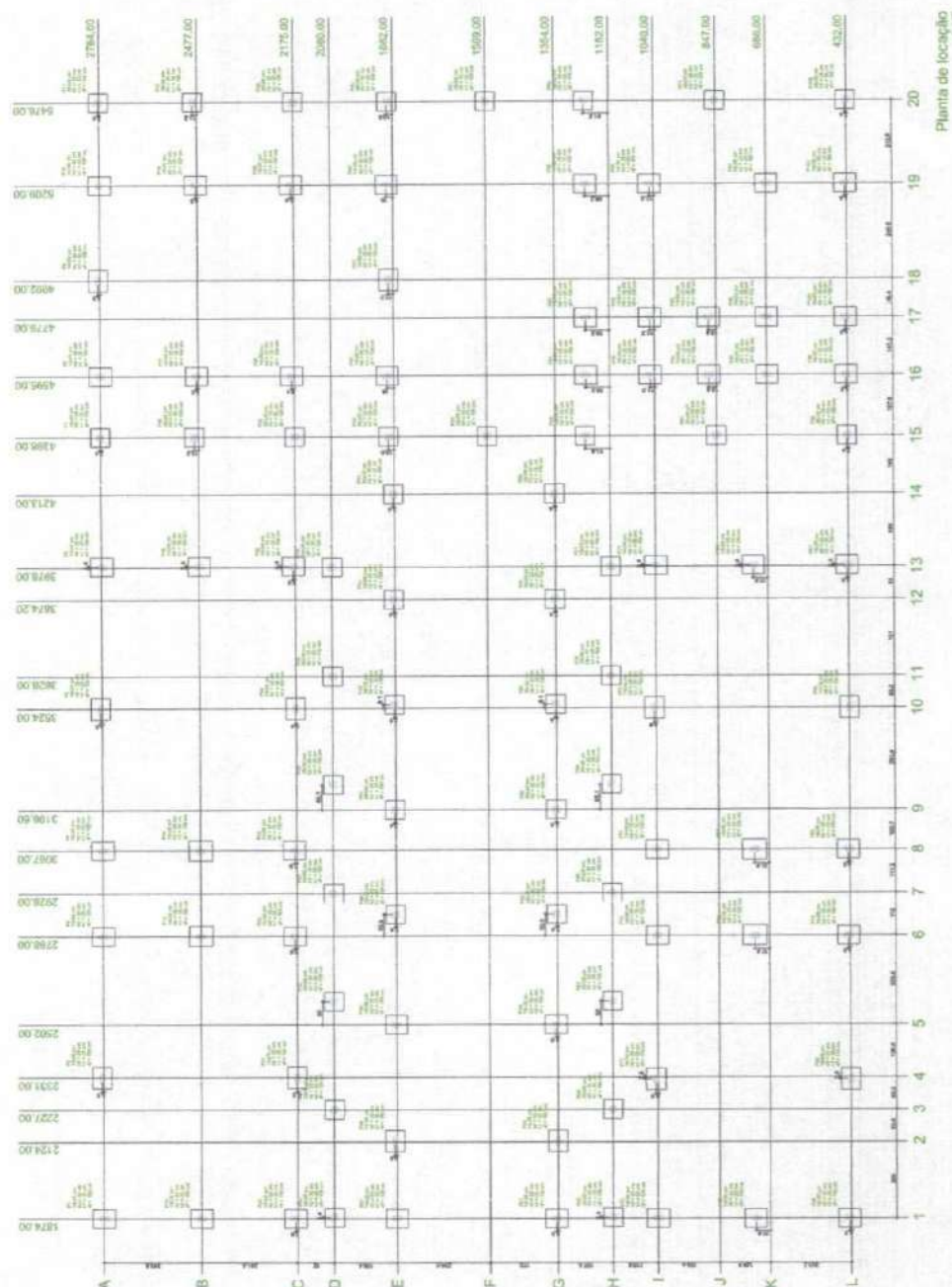
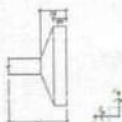


1 **Planta de Acessibilidade**
ESCALA 1:100

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

Ana Ellen

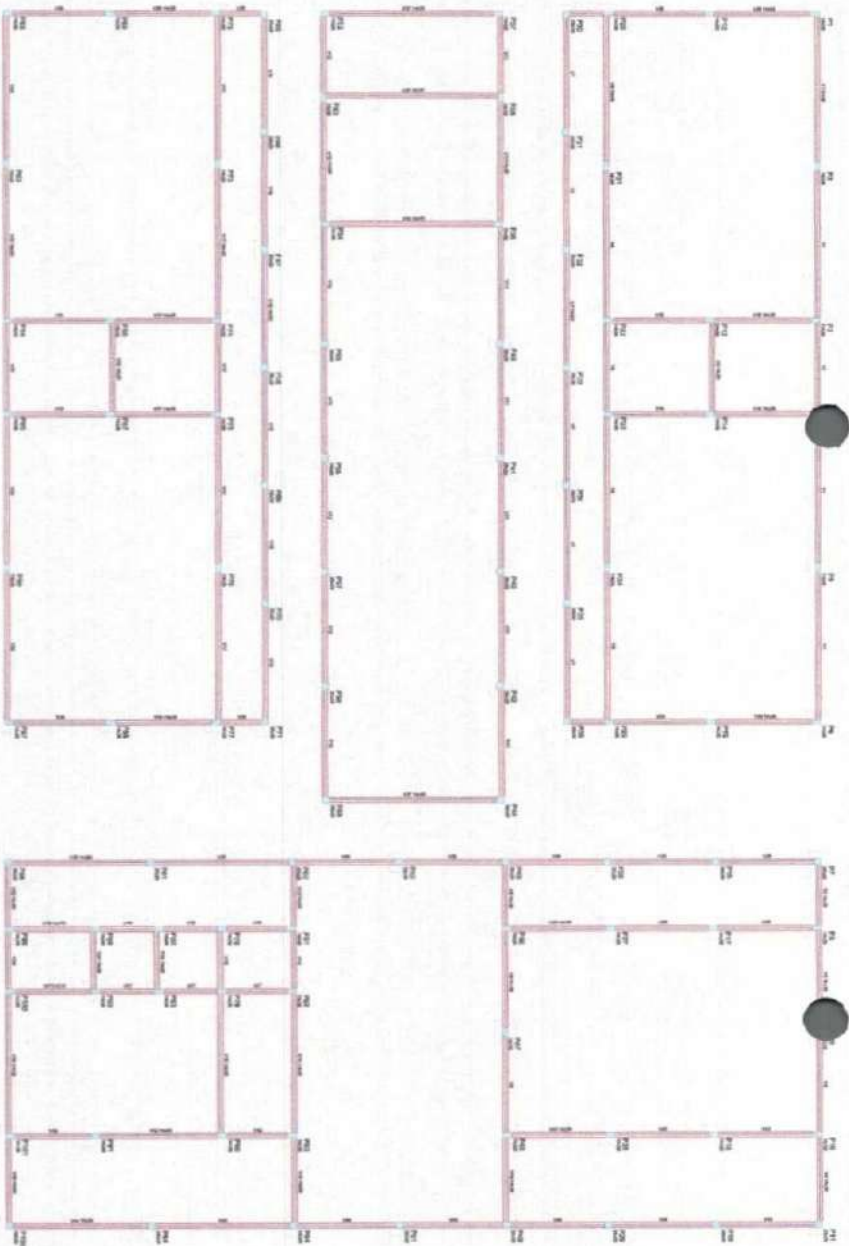


[illegible]

Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA 012008129

[illegible]

Quesada



Forma do pavimento FUNDAÇÃO

[illegible]

APROVAÇÃO			
_____ PROPOSTANTE		_____ RESPONSÁVEL	
_____ PROPOSTA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		01/01	03/12
PROJETO DE SAPATAS - CRECHE			
PROJETO DE SAPATAS			
LOCAL:	Município de Croatá		
PROPOSTA:	R\$ 8.100.000,00 (OITO MIL E OITO CENTOS E OITO MILHARES E 00/100)		
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ		
IDENTIFICANTE:	R\$ 8.100.000,00 (OITO MIL E OITO CENTOS E OITO MILHARES E 00/100)		
ASSINAR:	PROPOSTA DE CANCELAMENTO	DATA:	ASSINAR:



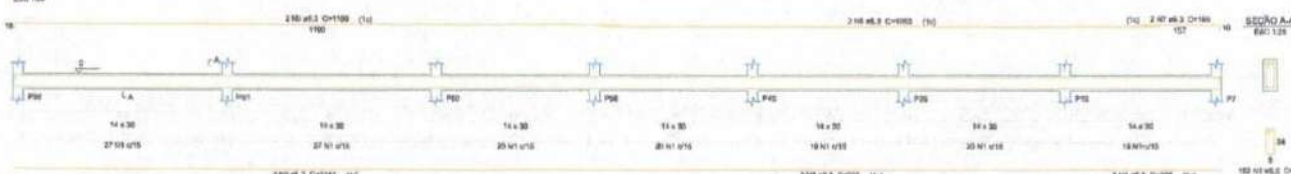
Ana Ellen Gonçalves de Lima
Engenheira Civil
CREA: 0620608129

APROVAÇÃO			
_____ PROPOSTANTE		_____ RESPONSÁVEL	
_____ PROPOSTA			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA		01/01
	VIGAS BALDRAME 1.4 - CRECHE		04/12
	PROJETO DE VIGAS BALDRAME 1.4		
Unidade	Laboratório de projetos		
PROPOSTA Nº	Nº 0029/2009/PROJ. CROATA - 0145.014 - 0009-03-01 100000-04 - 0145.0145.01-01		
PROPOSTA(S)	PROPOSTA(S) ADICIONAL(ES) DE CUSTOS		
DESCRIÇÃO	PROJ. CROATA BALDRAME 1.4 DE CUBA		DESCRIÇÃO
PROJETO	PROPOSTA(S) ADICIONAL(ES) DE CUSTOS		DESCRIÇÃO



Relatório de água									
ANO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2000	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2001	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2002	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2003	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2004	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2005	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2006	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2007	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2009	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2010	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2011	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2012	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2013	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2014	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2015	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2017	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2018	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2019	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2020	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2023	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2025	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2026	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2027	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2028	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2029	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2030	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2031	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2032	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2033	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2034	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2035	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2036	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2037	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2038	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2039	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2040	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2042	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2043	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2044	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2045	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2046	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2047	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2048	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2049	1	2	3						

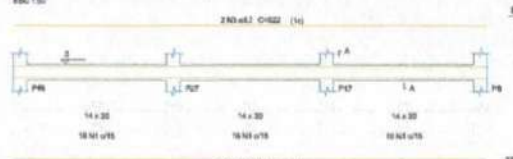
V38
EBC 1.00



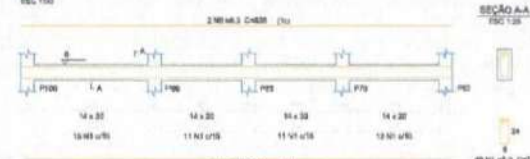
V39
EBC 1.00



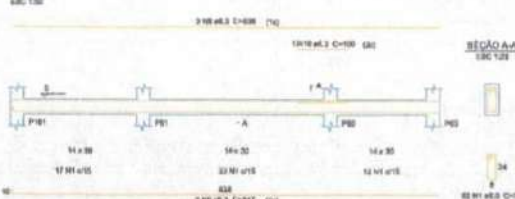
V40
EBC 1.00



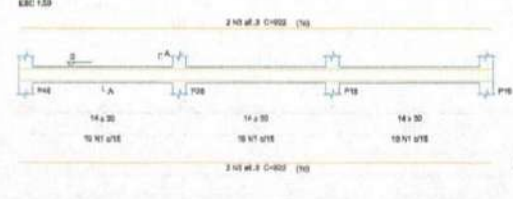
V41
EBC 1.00



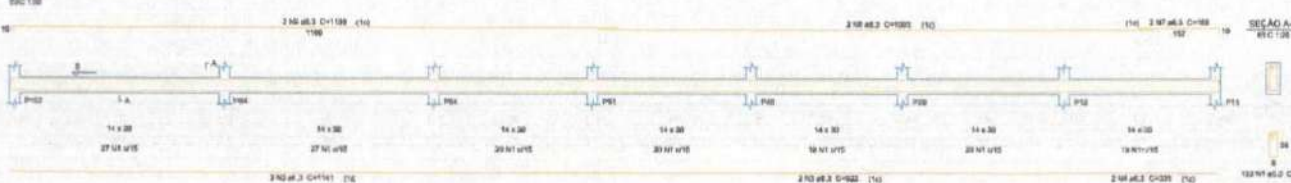
V42
EBC 1.00



V43
EBC 1.00



V44
EBC 1.00



Flotação do uço

Q18	V38	V40
Q41	V40	V42
Q44	V42	V44
Q47	V44	V46
Q50	V46	V48
Q53	V48	V50
Q56	V50	V52
Q59	V52	V54
Q62	V54	V56
Q65	V56	V58
Q68	V58	V60
Q71	V60	V62
Q74	V62	V64
Q77	V64	V66
Q80	V66	V68
Q83	V68	V70
Q86	V70	V72
Q89	V72	V74
Q92	V74	V76
Q95	V76	V78
Q98	V78	V80
Q101	V80	V82
Q104	V82	V84
Q107	V84	V86
Q110	V86	V88
Q113	V88	V90
Q116	V90	V92
Q119	V92	V94
Q122	V94	V96
Q125	V96	V98
Q128	V98	V100

Resumo do aço

AGD	DAM	C.TOTAL	PERO + 10 %
	INPU	(IN)	(IN)
CASO	4.3	388.3	88
CASO	6.0	431.7	73
PERO TOTAL			
(IN)			
CASO	88.3		
CASO	73.2		

Volumen de concreto (C-35) = 3.84 m³
Area de forma = 17.58 m²