		UN	QTD
	UN	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.10.6. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

		UN	QTD
	UN	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

5.10.8. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
	COMP	120,00	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

5.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

5.10.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
GERAL	25	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

5.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL	6,4	6,40	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

5.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO PLUVIAL - ENCAMINHAMENTO	14	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

5.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,32
					0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

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

		COMP	LARG	QTDE	ALT	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,50	0,16
						0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

5.12.1.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
					136,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,62

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

5.12.2.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,50	155,50
			155,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,50

5.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

PINTURA (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,00	155,00
			155,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	20,00	10,00	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

5.14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		ESTIMATIVA	QTD
PONTO DE ATENDIMENTO (NOME ESCOLHIDO PELA SECRETARIA DE SAÚDE)	ESTIMATIVA	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

6. LOCALIDADE DE BAIXIO

			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO	COMP*LARG	20,00	10,00	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
SAPATAS	=COMP*ALT*LARG*11	1,00	1,00	1,00	11,00
BALDRAME	=COMP*ALT*LARG	62,80	0,25	0,60	9,42
					20,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,42

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		VOL	QTD
VOLUME ESCAVADO	VOL	20,42	20,42
VOLUME CONCRETADO	VOL	-4,80	-4,80
			15,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,62

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

6.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
AREA CONSRTUIDA	COMP*LARG*ESP	8,92	7,71	0,15	10,32
ENTRADA	COMP*LARG*ESP	9,72	3,00	0,10	2,92
					13,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,24

6.3.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		LARG	ALT	PER	QTD
BALDRAME	=LARG*ALT*PER	0,20	0,40	62,80	5,02
					5,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02

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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTDE	0,70	0,70	11,00	5,39
					5,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,39

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

		LARG	ALT	PER	QTD
BALDRAME	LARG*ALT*PER*80*0,2	0,14	0,30	62,80	42,20
					42,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,20

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

		PER	LARG	ALT	QTD
SAPATAS	PER*0,56	120,00	0,00	0,00	67,20
BALDRAME	PER*LARG*ALT*80*0,8	62,80	0,14	0,30	168,81
					236,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,01

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

		LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	LARG*ALT*4*11/5	0,70	0,40	0,00	2,46
BALDRAME	(LARG+ALT*2)*PER/5	0,14	0,30	62,80	9,29
					11,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

6.3.1.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*11	0,70	0,70	0,40	0,00	2,16
BALDRAME	LARG*ALT*PER	0,00	0,14	0,30	62,80	2,64
						4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

6.3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*11	0,70	0,70	0,40	0,00	2,16
BALDRAME	LARG*ALT*PER	0,00	0,14	0,30	62,80	2,64
						4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

6.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		LARG	ALT	PER	QTD
LATERAIS	=ALT*PER*2	0,00	0,30	62,80	37,68
TOPO	=LARG*PER	0,14	0,00	62,80	8,79
					46,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,47

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=COMP*LARG*ALT*11 *88*0,2	0,30	0,14	3,00	24,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT*80 *0,2	62,80	0,14	0,25	35,17
					59,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,56

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=COMP*LARG*ALT*11 *88*0,8	0,30	0,14	3,00	97,57
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT*80 *0,8	62,80	0,14	0,25	140,67
					238,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,24

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP+LARG)*ALT*2*11	0,30	0,14	3,00	29,04
VIGAS SUPERIORES	=(LARG+ALT*2)*COMP	62,80	0,14	0,25	40,19
					69,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,23

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

6.3.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP*LARG*ALT)*11	0,30	0,14	3,00	1,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT	62,80	0,14	0,25	2,20
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP*LARG*ALT)*11	0,30	0,14	3,00	1,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT	62,80	0,14	0,25	2,20
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

6.3.2.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		AREA	QTD
L103	=AREA*1	3,50	3,50
L104	=AREA*1	3,50	3,50
L106	=AREA*1	6,00	6,00
L107	=AREA*1	4,22	4,22
L108	=AREA*1	1,59	1,59
			18,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,81

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

		AREA	QTD
L101	=AREA*1	13,49	13,49
L102	=AREA*1	12,56	12,56
L105	=AREA*1	15,92	15,92
			41,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,97

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		ALT	PER	QTD
PE DIREITO	ALT*PER	3,00	45,00	135,00
PLATIBANDA	ALT*PER	1,00	36,00	36,00
ALV. CAIXA D'ÁGUA	ALT*PER	1,00	6,40	6,40
ALV. CAIXA D'ÁGUA	ALT*PER	2,00	6,20	12,40
				189,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,80

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

6.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTDE	ADC
P1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,90	0,10	0,10	5,00	0,20
P2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,90	0,10	0,10	1,00	0,20
P3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	2,00	0,10	0,10	1,00	0,20
J1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,60	0,10	0,10	2,00	0,20
J2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	1,50	0,10	0,10	3,00	0,20
J3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	1,00	0,10	0,10	2,00	0,20

		QTD
P1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,06
P2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,01
P3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
J1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
J2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,05
J3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
		0,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,18

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

		COMP	LARG	QTD
CHAPIM COBERTURA	COMP*LARG	36,00	0,25	9,00
CHAPIM PARA GRADIL	COMP*LARG	4,44	0,25	1,11
CHAPIM MURO	COMP*LARG	49,28	0,25	12,32
				22,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,43

6.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
PORTAS ALUM	LARG*ALT*QTDE	0,90	2,10	5,00	9,45
					9,45

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

6.5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
J2	LARG*ALT*QTDE	1,50	0,60	3,00	2,70
J3	LARG*ALT*QTDE	1,00	0,60	2,00	1,20
					3,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,90

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

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

		LARG	ALT	QTDE	QTD
J1	LARG*ALT*QTDE	0,60	0,50	2,00	0,60
					0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

6.5.4. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

		COMP	QTDE	QTD
GRADIL	COMP*QTDE	4,44	1,00	4,44
				4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

6.5.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		LARG	ALT	QTD
PORTAO EXT	LARG*ALT	2,00	2,40	4,80
				4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

6.5.6. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.5.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		LARG	ALT	QTDE	QTD
P2	LARG*ALT*QTDE	1,80	2,10	1,00	3,78
J1	LARG*ALT*QTDE	0,60	0,50	2,00	0,60
J2	LARG*ALT*QTDE	1,50	0,60	3,00	2,70
J3	LARG*ALT*QTDE	1,00	0,60	2,00	1,20
					8,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,28

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

6.6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		COMP	QTDE	QTD
CALHA - COBERTURA	COMP*QTDE	9,70	1,00	9,70
CALHA COBERTURA CAIXA D'ÁGUA	COMP*QTDE	4,00	1,00	4,00
				13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

6.6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		AREA	QTDE	QTD
TELHADO	AREA*QTDE	55,00	1,00	55,00
TELHADO CAIXA D'ÁGUA	AREA*QTDE	7,20	1,00	7,20
				62,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,20

6.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

		AREA	QTDE	QTD
TELHADO	AREA*QTDE	55,00	1,00	55,00
TELHADO CAIXA D'ÁGUA	AREA*QTDE	7,20	1,00	7,20
				62,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,20

6.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		COMP	QTDE	QTD
RUFO	COMP*QTDE	30,80	1,00	30,80
				30,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,80

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	0,00	33,00
WCC 1	PER*ALT	7,48	3,00	0,00	22,44
WCC 1	PER*ALT	7,48	3,00	0,00	22,44
PLATIBANDA	PER*ALT	32,26	1,00	0,00	32,26
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					301,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,72

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
PLATIBANDA	PER*ALT	32,26	1,00	0,00	32,26
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					223,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,84

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

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

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

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	QTD
VAOS DAS JANELAS	COMP	7,70	7,70
			7,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,70

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

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXT	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

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

		COMP	ALT	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	9,25
				9,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,25

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

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXT	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
ÁREA DE EMBOÇO	-9,25	0,00	0,00	-9,25
				111,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,70

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

		COMP	ALT	AREA	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	0,00	9,25
FACHADA PRINCIPAL	AREA	0,00	0,00	14,70	14,70
					23,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,95

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

		COMP	ALT	AREA	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	0,00	9,25
FACHADA PRINCIPAL	AREA	0,00	0,00	14,70	14,70
					23,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,95

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

6.8.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		AREA	QTD
PISO MORTO	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

6.8.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
REG	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

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

		AREA	QTD
CERAM	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

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

		AREA	QTD
REJUNT	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

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

		COMP	QTD
VAOS DAS PORTAS	COMP	6,30	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

6.8.1.6. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		COMP	QTD
RODAPE	COMP	49,61	49,61
			49,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,61

6.8.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	LARG	ALT	QTD
VARANDA + CALÇADA FRENTE	COMP*LARG*ALT	10,00	5,00	0,08	4,00
CALÇADA LATERAL	COMP*LARG*ALT	9,52	2,00	0,08	1,52
					5,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,52

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

6.8.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
INTERTRAVADO EXT/CALÇADA	COMP*LARG	5,00	10,00	50,00
LATERAL	COMP*LARG	9,52	2,00	19,04
				69,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,04

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

		COMP	LARG	QTD
PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG	3,20	0,30	0,96
				0,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,96

6.8.2.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		PER	LARG	QTD
CALÇADA EXTERNA EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO	PER*LARG	12,35	0,60	7,41
				7,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,41

6.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
	UN	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
	UN	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.9.3. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 371020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		UN	QTD
	UN	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		UN	QTD
CX DE ESGOTO	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.9.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.9.9. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
	COMP	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.9.10. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

		UN	QTD
	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

6.9.11. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.9.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
COMPRIMENTO	15	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

6.9.13. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.9.14. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

			QTD
qtde	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		UN	QTD
	UN	23,00	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

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

		COMP	QTD
	COMP	500,00	500,00
			500,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

6.10.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
	COMP	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		UN	QTD
QTDE	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
	UN	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.10.6. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UN	QTD
	UN	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

6.10.8. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
	COMP	120,00	120,00
			120,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

6.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.10.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
GERAL	25	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

6.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL	6,4	6,40	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

6.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO PLUVIAL - ENCAMINHAMENTO	14	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

6.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	LARG	QTDE	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,32
					0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	LARG	QTDE	ALT	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,50	0,16
						0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

6.12.1.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
					136,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,62

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

6.12.2.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,50	155,50
			155,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,50

6.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,00	155,00
			155,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,00

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

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	20,00	10,00	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

6.14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		ESTIMATIVA	QTD
PONTO DE ATENDIMENTO (NOME ESCOLHIDO PELA SECRETARIA DE SAÚDE)	ESTIMATIVA	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

7. LOCALIDADE DE CACHOEIRA

			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO	COMP*LARG	20,00	10,00	200,00
				200,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA- CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
SAPATAS	=COMP*ALT*LARG*11	1,00	1,00	1,00	11,00
BALDRAME	=COMP*ALT*LARG	62,80	0,25	0,60	9,42
					20,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,42

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

		VOL	QTD
VOLUME ESCAVADO	VOL	20,42	20,42
VOLUME CONCRETADO	VOL	-4,80	-4,80
			15,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,62

7.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
AREA CONSRTUIDA	COMP*LARG*ESP	8,92	7,71	0,15	10,32
ENTRADA	COMP*LARG*ESP	9,72	3,00	0,10	2,92
					13,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,24

7.3.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		LARG	ALT	PER	QTD
BALDRAME	=LARG*ALT*PER	0,20	0,40	62,80	5,02
					5,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02

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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTDE	0,70	0,70	11,00	5,39
					5,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,39

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

		LARG	ALT	PER	QTD
BALDRAME	LARG*ALT*PER*80*0,2	0,14	0,30	62,80	42,20
					42,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,20

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		PER	LARG	ALT	QTD
SAPATAS	PER*0,56	120,00	0,00	0,00	67,20
BALDRAME	PER*LARG*ALT*80*0,8	62,80	0,14	0,30	168,81
					236,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,01

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	LARG*ALT*4*11/5	0,70	0,40	0,00	2,46
BALDRAME	(LARG+ALT*2)*PER/5	0,14	0,30	62,80	9,29
					11,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,75

7.3.1.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*11	0,70	0,70	0,40	0,00	2,16
BALDRAME	LARG*ALT*PER	0,00	0,14	0,30	62,80	2,64
						4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

7.3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*11	0,70	0,70	0,40	0,00	2,16
BALDRAME	LARG*ALT*PER	0,00	0,14	0,30	62,80	2,64
						4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

7.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		LARG	ALT	PER	QTD
LATERAIS	=ALT*PER*2	0,00	0,30	62,80	37,68
TOPO	=LARG*PER	0,14	0,00	62,80	8,79
					46,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,47

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=COMP*LARG*ALT*11*88*0,2	0,30	0,14	3,00	24,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT*80*0,2	62,80	0,14	0,25	35,17
					59,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,56

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=COMP*LARG*ALT*11*86*0,6	0,30	0,14	3,00	97,57
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT*80*0,6	62,80	0,14	0,25	140,67
					238,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
_____
VISTO

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP+LARG)*ALT*2*11	0,30	0,14	3,00	29,04
VIGAS SUPERIORES	=(LARG+ALT*2)*COMP	62,80	0,14	0,25	40,19
					69,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,23

7.3.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP*LARG*ALT)*11	0,30	0,14	3,00	1,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT	62,80	0,14	0,25	2,20
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP*LARG*ALT)*11	0,30	0,14	3,00	1,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT	62,80	0,14	0,25	2,20
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

7.3.2.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		AREA	QTD
L103	=AREA*1	3,50	3,50
L104	=AREA*1	3,50	3,50
L106	=AREA*1	6,00	6,00
L107	=AREA*1	4,22	4,22
L108	=AREA*1	1,59	1,59
			18,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,81

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		AREA	QTD
L101	=AREA*1	13,49	13,49
L102	=AREA*1	12,56	12,56
L105	=AREA*1	15,92	15,92
			41,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,97

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		ALT	PER	QTD
PE DIREITO	ALT*PER	3,00	45,00	135,00
PLATIBANDA	ALT*PER	1,00	36,00	36,00
ALV. CAIXA D'ÁGUA	ALT*PER	1,00	6,40	6,40
ALV. CAIXA D'ÁGUA	ALT*PER	2,00	6,20	12,40
				189,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,80

7.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTDE	ADC
P1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,90	0,10	0,10	5,00	0,20
P2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,90	0,10	0,10	1,00	0,20
P3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	2,00	0,10	0,10	1,00	0,20
J1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,60	0,10	0,10	2,00	0,20
J2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	1,50	0,10	0,10	3,00	0,20
J3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	1,00	0,10	0,10	2,00	0,20

		QTD
P1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,06
P2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,01
P3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
J1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
J2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,05
J3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
		0,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,18

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	LARG	QTD
CHAPIM COBERTURA	COMP*LARG	36,00	0,25	9,00
CHAPIM PARA GRADIL	COMP*LARG	4,44	0,25	1,11
CHAPIM MURO	COMP*LARG	49,28	0,25	12,32
				22,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,43

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

7.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
PORTAS ALUM	LARG*ALT*QTDE	0,90	2,10	5,00	9,45
					9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

7.5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
J2	LARG*ALT*QTDE	1,50	0,60	3,00	2,70
J3	LARG*ALT*QTDE	1,00	0,60	2,00	1,20
					3,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,90

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

		LARG	ALT	QTDE	QTD
J1	LARG*ALT*QTDE	0,60	0,50	2,00	0,60
					0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

7.5.4. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

		COMP	QTDE	QTD
GRADIL	COMP*QTDE	4,44	1,00	4,44
				4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

7.5.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		LARG	ALT	QTD
PORTAO EXT	LARG*ALT	2,00	2,40	4,80
				4,80

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

7.5.6. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

7.5.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
P2	LARG*ALT*QTDE	1,80	2,10	1,00	3,78
J1	LARG*ALT*QTDE	0,60	0,50	2,00	0,60
J2	LARG*ALT*QTDE	1,50	0,60	3,00	2,70
J3	LARG*ALT*QTDE	1,00	0,60	2,00	1,20
					8,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,28

7.6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		COMP	QTDE	QTD
CALHA - COBERTURA	COMP*QTDE	9,70	1,00	9,70
CALHA COBERTURA CAIXA D'ÁGUA	COMP*QTDE	4,00	1,00	4,00
				13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

7.6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		AREA	QTDE	QTD
TELHADO	AREA*QTDE	55,00	1,00	55,00
TELHADO CAIXA D'ÁGUA	AREA*QTDE	7,20	1,00	7,20
				62,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,20

7.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

		AREA	QTDE	QTD
TELHADO	AREA*QTDE	55,00	1,00	55,00
TELHADO CAIXA D'ÁGUA	AREA*QTDE	7,20	1,00	7,20
				62,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,20

7.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		COMP	QTDE	QTD
RUFO	COMP*QTDE	30,80	1,00	30,80
				30,80

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,80

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	0,00	33,00
WCC 1	PER*ALT	7,48	3,00	0,00	22,44
WCC 1	PER*ALT	7,48	3,00	0,00	22,44
PLATIBANDA	PER*ALT	32,26	1,00	0,00	32,26
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					301,72

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,72

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

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
PLATIBANDA	PER*ALT	32,26	1,00	0,00	32,26
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					223,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,84

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

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	QTD
VAOS DAS JANELAS	COMP	7,70	7,70
			7,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,70

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

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXT	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

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

		COMP	ALT	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	9,25
				9,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,25

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

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXT	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
ÁREA DE EMBOÇO	-9,25	0,00	0,00	-9,25
				111,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,70

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

		COMP	ALT	AREA	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	0,00	9,25
FACHADA PRINCIPAL	AREA	0,00	0,00	14,70	14,70
					23,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,95

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	ALT	AREA	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	0,00	9,25
FACHADA PRINCIPAL	AREA	0,00	0,00	14,70	14,70
					23,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,95

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

7.8.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		AREA	QTD
PISO MORTO	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

7.8.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
REG	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

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

		AREA	QTD
CERAM	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

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

		AREA	QTD
REJUNT	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

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

		COMP	QTD
VAOS DAS PORTAS	COMP	6,30	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

7.8.1.6. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		COMP	QTD
RODAPE	COMP	49,61	49,61
			49,61

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,61

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

7.8.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VARANDA + CALÇADA FRENTE	COMP*LARG*ALT	10,00	5,00	0,08	4,00
CALÇADA LATERAL	COMP*LARG*ALT	9,52	2,00	0,08	1,52
					5,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,52

7.8.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
INTERTRAVADO EXT/CALCADA	COMP*LARG	5,00	10,00	50,00
LATERAL	COMP*LARG	9,52	2,00	19,04
				69,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,04

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

		COMP	LARG	QTD
PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG	3,20	0,30	0,96
				0,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,96

7.8.2.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		PER	LARG	QTD
CALÇADA EXTERNA EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO	PER*LARG	12,35	0,60	7,41
				7,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,41

7.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
	UN	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
	UN	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.9.3. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

7.9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
	UN	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		UN	QTD
CX DE ESGOTO	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.9.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.9.9. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
	COMP	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

7.9.10. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

7.9.11. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.9.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
COMPRIMENTO	15	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

7.9.13. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.9.14. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

			QTD
qtde	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		UN	QTD
	UN	23,00	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	QTD
	COMP	500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

7.10.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
	COMP	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		UN	QTD
QTDE	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
	UN	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.10.6. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UN	QTD
	UN	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

7.10.8. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	QTD
	COMP	120,00	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

7.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.10.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
GERAL	25	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

7.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL	6,4	6,40	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

7.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO PLUVIAL - ENCAMINHAMENTO	14	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

7.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	6	6,00	6,00
			6,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,32
					0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	LARG	QTDE	ALT	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,50	0,16
						0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

7.12.1.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
					136,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,62

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

7.12.2.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,50	155,50
			155,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,50

7.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,00	155,00
			155,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,00

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

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	20,00	10,00	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

7.14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		ESTIMATIVA	QTD
PONTO DE ATENDIMENTO (NOME ESCOLHIDO PELA SECRETARIA DE SAÚDE)	ESTIMATIVA	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

8. LOCALIDADE DE CARNAUBINHA

			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO	COMP*LARG	20,00	10,00	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
SAPATAS	=COMP*ALT*LARG*11	1,00	1,00	1,00	11,00
BALDRAME	=COMP*ALT*LARG	62,80	0,25	0,60	9,42
					20,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,42

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

		VOL	QTD
VOLUME ESCAVADO	VOL	20,42	20,42
VOLUME CONCRETADO	VOL	-4,80	-4,80
			15,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,62

8.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
AREA CONSRTUIDA	COMP*LARG*ESP	8,92	7,71	0,15	10,32
ENTRADA	COMP*LARG*ESP	9,72	3,00	0,10	2,92
					13,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,24

8.3.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		LARG	ALT	PER	QTD
BALDRAME	=LARG*ALT*PER	0,20	0,40	62,80	5,02
					5,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02

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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTDE	0,70	0,70	11,00	5,39
					5,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,39

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

		LARG	ALT	PER	QTD
BALDRAME	LARG*ALT*PER*80*0,2	0,14	0,30	62,80	42,20
					42,20

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		PER	LARG	ALT	QTD
SAPATAS	PER*0,56	120,00	0,00	0,00	67,20
BALDRAME	PER*LARG*ALT*80*0,8	62,80	0,14	0,30	168,81
					236,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,01

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

		LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	LARG*ALT*4*11/5	0,70	0,40	0,00	2,46
BALDRAME	(LARG+ALT*2)*PER/5	0,14	0,30	62,80	9,29
					11,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,75

8.3.1.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*11	0,70	0,70	0,40	0,00	2,16
BALDRAME	LARG*ALT*PER	0,00	0,14	0,30	62,80	2,64
						4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

8.3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	PER	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*11	0,70	0,70	0,40	0,00	2,16
BALDRAME	LARG*ALT*PER	0,00	0,14	0,30	62,80	2,64
						4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

8.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		LARG	ALT	PER	QTD
LATERAIS	=ALT*PER*2	0,00	0,30	62,80	37,68
TOPO	=LARG*PER	0,14	0,00	62,80	8,79
					46,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,47

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=COMP*LARG*ALT*11*88*0,2	0,30	0,14	3,00	24,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT*80*0,2	62,80	0,14	0,25	35,17
					59,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=COMP*LARG*ALT*11*88*0,8	0,30	0,14	3,00	97,57
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT*80*0,8	62,80	0,14	0,25	140,67
					238,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,24

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP+LARG)*ALT*2*11	0,30	0,14	3,00	29,04
VIGAS SUPERIORES	=(LARG+ALT*2)*COMP	62,80	0,14	0,25	40,19
					69,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,23

8.3.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP*LARG*ALT)*11	0,30	0,14	3,00	1,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT	62,80	0,14	0,25	2,20
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
PILARES	=(COMP*LARG*ALT)*11	0,30	0,14	3,00	1,39
VIGAS SUPERIORES	=COMP*LARG*ALT	62,80	0,14	0,25	2,20
					3,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,59

8.3.2.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		AREA	QTD
L103	=AREA*1	3,50	3,50
L104	=AREA*1	3,50	3,50
L106	=AREA*1	6,00	6,00
L107	=AREA*1	4,22	4,22
L108	=AREA*1	1,59	1,59
			18,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,81

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
_____
VISTO

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

		AREA	QTD
L101	=AREA*1	13,49	13,49
L102	=AREA*1	12,56	12,56
L105	=AREA*1	15,92	15,92
			41,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,97

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

		ALT	PER	QTD
PE DIREITO	ALT*PER	3,00	45,00	135,00
PLATIBANDA	ALT*PER	1,00	36,00	36,00
ALV. CAIXA D'ÁGUA	ALT*PER	1,00	6,40	6,40
ALV. CAIXA D'ÁGUA	ALT*PER	2,00	6,20	12,40
				189,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,80

8.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	LARG	ESP	QTDE	ADC
P1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,90	0,10	0,10	5,00	0,20
P2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,90	0,10	0,10	1,00	0,20
P3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	2,00	0,10	0,10	1,00	0,20
J1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,60	0,10	0,10	2,00	0,20
J2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	1,50	0,10	0,10	3,00	0,20
J3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	1,00	0,10	0,10	2,00	0,20

		QTD
P1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,06
P2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,01
P3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
J1	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
J2	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,05
J3	(COMP+ADC)*LARG*ESP*QTDE	0,02
		0,18

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,18

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

		COMP	LARG	QTD
CHAPIM COBERTURA	COMP*LARG	36,00	0,25	9,00
CHAPIM PARA GRADIL	COMP*LARG	4,44	0,25	1,11
CHAPIM MURO	COMP*LARG	49,28	0,25	12,32
				22,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,43

8.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
PORTAS ALUM	LARG*ALT*QTDE	0,90	2,10	5,00	9,45
					9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

8.5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
J2	LARG*ALT*QTDE	1,50	0,60	3,00	2,70
J3	LARG*ALT*QTDE	1,00	0,60	2,00	1,20
					3,90

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,90

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

		LARG	ALT	QTDE	QTD
J1	LARG*ALT*QTDE	0,60	0,50	2,00	0,60
					0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

8.5.4. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

		COMP	QTDE	QTD
GRADIL	COMP*QTDE	4,44	1,00	4,44
				4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

8.5.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		LARG	ALT	QTD
PORTAO EXT	LARG*ALT	2,00	2,40	4,80
				4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

8.5.6. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

8.5.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
P2	LARG*ALT*QTDE	1,80	2,10	1,00	3,78
J1	LARG*ALT*QTDE	0,60	0,50	2,00	0,60
J2	LARG*ALT*QTDE	1,50	0,60	3,00	2,70
J3	LARG*ALT*QTDE	1,00	0,60	2,00	1,20
					8,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,28

8.6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA 26374020

		COMP	QTDE	QTD
CALHA - COBERTURA	COMP*QTDE	9,70	1,00	9,70
CALHA COBERTURA CAIXA D'ÁGUA	COMP*QTDE	4,00	1,00	4,00
				13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

8.6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		AREA	QTDE	QTD
TELHADO	AREA*QTDE	55,00	1,00	55,00
TELHADO CAIXA D'ÁGUA	AREA*QTDE	7,20	1,00	7,20
				62,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,20

8.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

		AREA	QTDE	QTD
TELHADO	AREA*QTDE	55,00	1,00	55,00
TELHADO CAIXA D'ÁGUA	AREA*QTDE	7,20	1,00	7,20
				62,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,20

8.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		COMP	QTDE	QTD
RUFO	COMP*QTDE	30,80	1,00	30,80
				30,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,80

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	0,00	33,00
WCC 1	PER*ALT	7,48	3,00	0,00	22,44
WCC 1	PER*ALT	7,48	3,00	0,00	22,44
PLATIBANDA	PER*ALT	32,26	1,00	0,00	32,26
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					301,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,72

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 3740 20

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
PLATIBANDA	PER*ALT	32,26	1,00	0,00	32,26
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					223,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,84

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

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

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

		PER	ALT	QTD
WCC1	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
WCC2	PER*ALT	7,48	3,00	22,44
COPA	PER*ALT	11,00	3,00	33,00
				77,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,88

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

		COMP	QTD
VAOS DAS JANELAS	COMP	7,70	7,70
			7,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,70

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

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXT	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 3740 20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

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

		COMP	ALT	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	9,25
				9,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXT	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
ÁREA DE EMBOÇO	-9,25	0,00	0,00	-9,25
				111,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,70

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

		COMP	ALT	AREA	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	0,00	9,25
FACHADA PRINCIPAL	AREA	0,00	0,00	14,70	14,70
					23,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,95

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

		COMP	ALT	AREA	QTD
FACHADA	COMP*ALT	7,71	1,20	0,00	9,25
FACHADA PRINCIPAL	AREA	0,00	0,00	14,70	14,70
					23,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,95

8.8.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		AREA	QTD
PISO MORTO	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

8.8.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
REG	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 37-020

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

		AREA	QTD
CERAM	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

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

		AREA	QTD
REJUNT	AREA	54,96	54,96
			54,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,96

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		COMP	QTD
VAOS DAS PORTAS	COMP	6,30	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

8.8.1.6. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		COMP	QTD
RODAPE	COMP	49,61	49,61
			49,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,61

8.8.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VARANDA + CALÇADA FRENTE	COMP*LARG*ALT	10,00	5,00	0,08	4,00
CALÇADA LATERAL	COMP*LARG*ALT	9,52	2,00	0,08	1,52
					5,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,52

8.8.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
INTERTRAVADO EXT/CALCADA	COMP*LARG	5,00	10,00	50,00
LATERAL	COMP*LARG	9,52	2,00	19,04
				69,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,04

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		COMP	LARG	QTD
PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG	3,20	0,30	0,96
				0,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,96

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

8.8.2.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		PER	LARG	QTD
CALÇADA EXTERNA EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO	PER*LARG	12,35	0,60	7,41
				7,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,41

8.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
	UN	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
	UN	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.9.3. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
	UN	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.9.6. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UN	QTD
CX DE ESGOTO	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

8.9.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.9.9. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
	COMP	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.9.10. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.9.11. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.9.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
COMPRIMENTO	15	15,00	15,00
			15,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

8.9.13. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.9.14. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

			QTD
qtde	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		UN	QTD
	UN	23,00	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

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

		COMP	QTD
	COMP	500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

8.10.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
	COMP	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		UN	QTD
QTDE	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		UN	QTD
	UN	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.10.6. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

		UN	QTD
	UN	19,00	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

8.10.8. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

		UN	QTD
	UN	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
	COMP	120,00	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

8.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
QTDE	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

8.10.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
GERAL	25	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

8.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL	6,4	6,40	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

8.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO PLUVIAL - ENCAMINHAMENTO	14	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QTDE	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,32
					0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

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

		COMP	LARG	QTDE	ALT	QTD
CAIXAS PLUVIAS	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,40	0,40	2,00	0,50	0,16
						0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
TETO	AREA	0,00	0,00	54,96	54,96
					191,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,58

8.12.1.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PER	ALT	AREA	QTD
CONSULTORIO MEDICO	PER*ALT	15,00	3,00	0,00	45,00
CONSULTORIO ENFERMEIRO	PER*ALT	14,58	3,00	0,00	43,74
RECEPÇÃO	PER*ALT	15,96	3,00	0,00	47,88
					136,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,62

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

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

		PER	ALT	QTD
EXT.PLATIBANDA	PER*ALT	29,50	4,10	120,95
				120,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,95

8.12.2.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,50	155,50
			155,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,50

8.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

PINTURA (M2)

		AREA	QTD
MURO	AREA	155,00	155,00
			155,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

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

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	20,00	10,00	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

8.14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		ESTIMATIVA	QTD
PONTO DE ATENDIMENTO (NOME ESCOLHIDO PELA SECRETARIA DE SAÚDE)	ESTIMATIVA	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 36,30	R$ 6,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 87,53	R$ 87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 46,75	R$ 7,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 50,53	R$ 75,80
					TOTAL Material:	R$ 177,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,16	R$ 72,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,16	R$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,46	R$ 55,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 200,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 653,55	R$ 8,17
					TOTAL Serviço:	R$ 8,17
					VALOR:	385,95

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54
					VALOR:	7,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92
					VALOR:	48,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38
VALOR:	31,38

2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,00	R$ 77,00
					TOTAL Material:	R$ 77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38
					VALOR:	108,38

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.3.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,53	R$ 124,55
					TOTAL Material:	R$ 124,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,16	R$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,46	R$ 169,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,38	R$ 163,61
					TOTAL Serviço:	R$ 163,61
					VALOR:	663,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,18	R$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,58	R$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,50	R$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,71	R$ 7,81
					TOTAL Material:	R$ 15,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97
					VALOR:	45,88

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	12,09

2.3.1.4. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46
					VALOR:	11,96

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

2.3.1.5. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41
					VALOR:	123,58

2.3.1.6. 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$ 25,18	R$ 17,98

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76

VALOR:	533,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,08

VALOR:	159,08

2.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 15,87	R$ 23,81
					TOTAL Material:	R$ 23,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 24,19	R$ 2,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,60	R$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,07

VALOR:	38,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	12,09

2.3.2.2. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46

VALOR:	11,96

2.3.2.3. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	123,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

2.3.2.4. 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$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	533,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,16	R$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,48

VALOR:	268,48

2.3.2.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,73	R$ 45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 86,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,48	R$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R$ 30,57

VALOR:	132,34

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
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$ 46,00	R$ 46,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 87,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 5374020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,43	R$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R$ 30,57
					VALOR:	132,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,58	R$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,96	R$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,71	R$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,53	R$ 13,25
					TOTAL Material:	R$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,46	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,84
					VALOR:	62,98

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,23	R$ 493,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,53	R$ 19,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,58	R$ 52,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,50	R$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,71	R$ 232,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,09	R$ 9,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,20	R$ 28,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,77	R$ 63,85
					TOTAL Material:	R$ 988,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 19,10	R$ 234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,16	R$ 115,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 24,16	R$ 181,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 18,46	R$ 221,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 801,94
					VALOR:	**1.808,40**

2.4.3. 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$ 25,18	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,10	R$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,58	R$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,95	R$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,71	R$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,50	R$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,00	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 72,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,16	R$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,80
					VALOR:	**136,66**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

2.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,56	R$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,71	R$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,64	R$ 556,64
					TOTAL Material:	R$ 557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,39
					VALOR:	**640,10**

2.5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

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$ 518,41	R$ 288,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R$ 0,26	R$ 1,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R$ 25,35	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 305,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R$ 29,60	R$ 9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R$ 23,99	R$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,97
					VALOR:	318,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,52	R$ 417,52
					TOTAL Material:	R$ 417,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,16	R$ 60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,46	R$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,72	R$ 21,96
					TOTAL Serviço:	R$ 21,96
					VALOR:	527,57

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.5.4. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	2,80000000	R$ 7,03	R$ 19,68
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 675,15	R$ 270,06
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 154,73	R$ 61,89
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R$ 21,10	R$ 51,27
					TOTAL Material:	R$ 402,90
					VALOR:	402,91

2.5.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,91	R$ 630,91
					TOTAL Material:	R$ 630,91
					VALOR:	630,91

2.5.6. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R$ 147,51	R$ 147,51
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R$ 495,00	R$ 1.871,10
					TOTAL Material:	R$ 2.018,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46216720	R$ 23,99	R$ 83,06
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01296660	R$ 24,54	R$ 98,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 181,54
					VALOR:	2.200,13

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.5.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 41,29	R$ 43,35
					TOTAL Material:	R$ 43,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,04
					VALOR:	49,39

2.6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 23,23	R$ 23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,99	R$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,07	R$ 2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 128,12	R$ 5,12
					TOTAL Material:	R$ 33,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,10	R$ 22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,48	R$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,10

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	84,11

2.6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,29	R$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,34	R$ 1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 47,09	R$ 47,09
					TOTAL Material:	R$ 54,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,46	R$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,79

VALOR:	67,77

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

2.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01370000	R$ 29,01	R$ 0,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R$ 29,99	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 257,03	R$ 1,80
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33294110	R$ 8,66	R$ 37,52
					TOTAL Material:	R$ 39,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	R$ 26,75	R$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13548820	R$ 23,99	R$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,00

VALOR:	49,90

2.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,33	R$ 15,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,99	R$ 1,12
					TOTAL Material:	R$ 16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29
					VALOR:	38,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19
					VALOR:	7,42

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,71	R$ 6,90
					TOTAL Material:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,46	R$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,27
					VALOR:	38,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 631,29	R$ 15,78
					TOTAL Serviço:	R$ 15,78
					VALOR:	41,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,16	R$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,46	R$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,69
					VALOR:	108,24

2.7.1.5. 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$ 6,57	R$ 2,77
					TOTAL Material:	R$ 2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,52
					VALOR:	11,30

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,10	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R$ 2,70
					VALOR:	95,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19
VALOR:	7,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,71	R$ 6,90
					TOTAL Material:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,46	R$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,27

VALOR:	38,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 631,29	R$ 15,78
					TOTAL Serviço:	R$ 15,78

VALOR:	41,35

2.7.2.4. 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$ 42,52	R$ 46,77
					TOTAL Material:	R$ 46,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,16	R$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,46	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,98	R$ 18,16
					TOTAL Serviço:	R$ 18,16

VALOR:	124,60

2.7.2.5. 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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R$ 6,57	R$ 10,85
					TOTAL Material:	R$ 10,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,16	R$ 5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,46	R$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,81
					VALOR:	20,66

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.8.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 487,95	R$ 487,95
					TOTAL Serviço:	R$ 487,95
					VALOR:	647,03

2.8.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,58	R$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,71	R$ 10,35
					TOTAL Material:	R$ 13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,46	R$ 10,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,19
					VALOR:	29,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

VALOR:	103,12

2.8.1.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,57	R$ 2,77
					TOTAL Material:	R$ 2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,52

VALOR:	11,30

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,10	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R$ 2,70

VALOR:	95,24

2.8.1.6. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 1,17	R$ 0,75
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 38,25	R$ 5,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 6,87	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R$ 29,47	R$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R$ 23,99	R$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,96

VALOR:	10,04

2.8.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,58	R$ 137,52
					TOTAL Material:	R$ 137,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,46	R$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,00
					VALOR:	161,51

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

2.8.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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$ 32,38	R$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,09	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,58	R$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,13	R$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,71	R$ 36,21
					TOTAL Material:	R$ 41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,16	R$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,46	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,79
					VALOR:	50,91

2.8.2.3. 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$ 83,58	R$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,96	R$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,71	R$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,38	R$ 74,12
					TOTAL Material:	R$ 80,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,16	R$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,46	R$ 23,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,74
					VALOR:	141,98

2.8.2.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 833,89	R$ 150,10
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 36,71	R$ 19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 48,82	R$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 646,46	R$ 45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 11,40	R$ 5,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 50,80	R$ 50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 31,38	R$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 26,12	R$ 13,58
					TOTAL Serviço:	R$ 294,39
					VALOR:	294,38

2.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,58	R$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,96	R$ 2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,71	R$ 2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,82	R$ 8,82
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,36	R$ 4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,25	R$ 3,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,98	R$ 16,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,93	R$ 3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,82	R$ 5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,91	R$ 10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,75	R$ 5,38
					TOTAL Material:	R$ 64,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,89
					VALOR:	238,04

2.9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,58	R$ 0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,96	R$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,71	R$ 1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,79	R$ 1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,65	R$ 10,60

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,94	R$ 5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,18	R$ 4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,12	R$ 4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,33	R$ 5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,56	R$ 42,80
					TOTAL Material:	R$ 82,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,89
					VALOR:	256,47

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº. _____
VISTO

2.9.3. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 532,81	R$ 532,81
					TOTAL Material:	R$ 532,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92
					VALOR:	545,73

2.9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 22,59	R$ 45,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,36	R$ 0,40
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 199,01	R$ 199,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,58	R$ 164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,66	R$ 98,66
					TOTAL Material:	R$ 526,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 19,10	R$ 63,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 23,48	R$ 77,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 140,51
					VALOR:	667,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA 12374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,24	R$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,63	R$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,36	R$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,93	R$ 36,93
					TOTAL Material:	R$ 576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,10	R$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,48	R$ 46,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,16

VALOR:	661,55

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,59	R$ 19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,53	R$ 0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,58	R$ 13,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,50	R$ 7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,96	R$ 7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,95	R$ 7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,71	R$ 29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,77	R$ 0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R$ 0,47	R$ 66,33
					TOTAL Material:	R$ 152,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,10	R$ 4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,10	R$ 22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,16	R$ 5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,16	R$ 28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R$ 24,16	R$ 100,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R$ 18,46	R$ 151,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 312,26

VALOR:	465,14

2.9.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,36	R$ 0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 102,83	R$ 102,83
					TOTAL Material:	R$ 103,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 974020

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,10	R$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,48	R$ 14,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,97
					VALOR:	129,24

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

Material		FONTE	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$ 38,27	R$ 38,27
					TOTAL Material:	R$ 38,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29
					VALOR:	59,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.9.9. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	R$ 1,65	R$ 0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 9,88	R$ 10,42
					TOTAL Material:	R$ 10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 24,76	R$ 6,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 29,16	R$ 7,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,70
					VALOR:	25,14

2.9.10. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 60,78	R$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,67	R$ 2,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 1,65	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 68,86	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	R$ 24,76	R$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	R$ 29,16	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,38

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026	BDI : 25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº.
VISTO

VALOR:	10,36

2.9.11. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 194,02	R$ 1.164,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R$ 83,58	R$ 9,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R$ 0,71	R$ 51,76
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 236,62	R$ 236,62
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 263,03	R$ 526,06
					TOTAL Material:	R$ 1.987,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 24,16	R$ 217,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 18,46	R$ 92,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 309,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R$ 64,61	R$ 519,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 161,51	R$ 37,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 152,49	R$ 35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,62000000	R$ 31,38	R$ 173,22
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 42,14	R$ 168,56
					TOTAL Serviço:	R$ 933,46

VALOR:	3.230,90

2.9.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 3,39	R$ 1,12
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R$ 43,01	R$ 0,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,82	R$ 15,98
					TOTAL Material:	R$ 18,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,10	R$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,48	R$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,14

VALOR:	40,23

2.9.13. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 840,18	R$ 840,18

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 3714020

86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 283,46	R$ 283,46
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,59	R$ 11,59
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,37	R$ 95,37
00045333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 189,89	R$ 189,89
					TOTAL Serviço:	R$ 1.420,49
					VALOR:	1.420,49

2.9.14. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37.274,09	R$ 37.274,09
					TOTAL Material:	R$ 37.274,09
					VALOR:	37.274,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,36	R$ 2,36
					TOTAL Material:	R$ 2,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49
					VALOR:	8,85

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,11	R$ 2,15
					TOTAL Material:	R$ 2,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76
					VALOR:	6,91

2.10.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,16	R$ 4,24
					TOTAL Material:	R$ 4,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,10	R$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,15	R$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,62
					VALOR:	9,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98
					VALOR:	24,06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98
					VALOR:	24,06

2.10.6. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,22	R$ 51,22
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$ 12,23	R$ 12,23
					TOTAL Serviço:	R$ 63,45
					VALOR:	63,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,35	R$ 9,35

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL Material:	R$ 9,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08
					VALOR:	18,43

2.10.8. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,11	R$ 26,11
					TOTAL Material:	R$ 26,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 19,10	R$ 10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 24,15	R$ 12,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,92
					VALOR:	49,03

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

2.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,22	R$ 2,22
					TOTAL Material:	R$ 2,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,28
					VALOR:	17,50

2.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,70	R$ 55,70
					TOTAL Material:	R$ 55,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 25,64	R$ 21,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 30,12	R$ 25,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 781,59	R$ 3,44

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

TOTAL Serviço:	R$ 3,44
VALOR:	106,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,01	R$ 63,01
					TOTAL Material:	R$ 63,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,10	R$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,15	R$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,25

VALOR:	106,26

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

2.10.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,13	R$ 60,13
					TOTAL Material:	R$ 60,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,15	R$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,93

VALOR:	99,06

2.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 1,65	R$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 28,53	R$ 29,54
					TOTAL Material:	R$ 29,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 24,76	R$ 1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 29,16	R$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,09

VALOR:	33,67

2.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,65	R$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 28,53	R$ 29,54

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026	BDI : 25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Material:	R$ 29,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 24,76	R$ 9,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 29,16	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,69
					VALOR:	51,25

2.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,51	R$ 11,02
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,08	R$ 2,88
					TOTAL Material:	R$ 34,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 24,76	R$ 6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 29,16	R$ 7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,72
					VALOR:	49,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 83,58	R$ 5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,96	R$ 4,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,71	R$ 8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,47	R$ 39,48
					TOTAL Material:	R$ 57,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 24,16	R$ 55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 18,46	R$ 51,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,26
					VALOR:	164,61

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	48,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,70	R$ 0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,12	R$ 1,48
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,07

VALOR:	12,83

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

2.12.1.2. 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$ 12,08	R$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,22	R$ 3,10
					TOTAL Material:	R$ 4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,35

VALOR:	21,07

2.12.1.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 21,88	R$ 10,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70
					TOTAL Material:	R$ 11,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,10	R$ 3,44
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,27

VALOR:	19,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,70	R$ 0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 3,81	R$ 2,67

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL Material:	R$ 3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24
					VALOR:	16,25

2.12.2.2. 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$ 20,29	R$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,78	R$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,20	R$ 3,77
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,35
					VALOR:	22,85

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

2.12.2.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 2,68	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,10	R$ 1,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,37
					VALOR:	11,44

2.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 25,18	R$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 7,10	R$ 15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 16,53	R$ 0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 119,58	R$ 9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 83,58	R$ 7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 100,50	R$ 3,02

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,71	R$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,25	R$ 16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 100,50	R$ 1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 7,35	R$ 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,53	R$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,47	R$ 8,46
					TOTAL Material:	R$ 110,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,16	R$ 3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 24,16	R$ 77,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 18,46	R$ 95,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 179,79
					VALOR:	291,33

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,46	R$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,38
					VALOR:	1,38

2.14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,58	R$ 0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,09	R$ 0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,23	R$ 17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,88	R$ 2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,78	R$ 2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,81	R$ 2,02
					TOTAL Material:	R$ 25,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,10	R$ 21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,16	R$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,61
					VALOR:	96,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54
					VALOR:	7,15

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92
					VALOR:	48,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38
					VALOR:	31,38

3.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,00	R$ 77,00
					TOTAL Material:	R$ 77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38
					VALOR:	108,38

3.3.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,53	R$ 124,55
					TOTAL Material:	R$ 124,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,16	R$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,46	R$ 169,83

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,38	R$ 163,61
					TOTAL Serviço:	R$ 163,61

VALOR:	663,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,18	R$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,58	R$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,50	R$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,71	R$ 7,81
					TOTAL Material:	R$ 15,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97

VALOR:	45,88

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03

VALOR:	12,09

3.3.1.4. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46
VALOR:	11,96

3.3.1.5. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	123,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

3.3.1.6. 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$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76

VALOR:	533,00

3.3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,08

VALOR:	159,08

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

3.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 15,87	R$ 23,81
					TOTAL Material:	R$ 23,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 24,19	R$ 2,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,60	R$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,07
					VALOR:	38,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	12,09

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

3.3.2.2. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46
					VALOR:	11,96

3.3.2.3. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41
					VALOR:	123,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

3.3.2.4. 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$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76
					VALOR:	533,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,16	R$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,48
					VALOR:	268,48

3.3.2.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,73	R$ 45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

TOTAL Material: R$ 86,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46

TOTAL Mão de Obra: R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,48	R$ 10,74

TOTAL Serviço: R$ 30,57

VALOR: 132,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
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$ 46,00	R$ 46,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30

TOTAL Material: R$ 87,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46

TOTAL Mão de Obra: R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,48	R$ 10,74

TOTAL Serviço: R$ 30,57

VALOR: 132,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,58	R$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,96	R$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,71	R$ 1,55
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,53	R$ 13,25

TOTAL Material: R$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,46	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,84
					VALOR:	62,98

3.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,23	R$ 493,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,53	R$ 19,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,58	R$ 52,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,50	R$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,71	R$ 232,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,09	R$ 9,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,20	R$ 28,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,77	R$ 63,85
					TOTAL Material:	R$ 988,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 19,10	R$ 234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,16	R$ 115,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 24,16	R$ 181,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 18,46	R$ 221,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 801,94
					VALOR:	1.808,40

3.4.3. 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$ 25,18	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,10	R$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,58	R$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,95	R$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,71	R$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,50	R$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,00	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 72,37

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,16	R$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,80
					VALOR:	136,66

3.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,58	R$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,71	R$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,64	R$ 556,64
					TOTAL Material:	R$ 557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,39
					VALOR:	640,10

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

3.5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (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$ 518,41	R$ 288,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R$ 0,26	R$ 1,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R$ 25,35	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 305,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R$ 29,60	R$ 9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R$ 23,99	R$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,97
					VALOR:	318,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,52	R$ 417,52
					TOTAL Material:	R$ 417,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,16	R$ 60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,46	R$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,72	R$ 21,96
					TOTAL Serviço:	R$ 21,96
					VALOR:	527,57

3.5.4. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	2,80000000	R$ 7,03	R$ 19,68
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 675,15	R$ 270,06
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 154,73	R$ 61,89
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R$ 21,10	R$ 51,27
					TOTAL Material:	R$ 402,90
					VALOR:	402,91

3.5.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,91	R$ 630,91
					TOTAL Material:	R$ 630,91
					VALOR:	630,91

3.5.6. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R$ 147,51	R$ 147,51
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R$ 495,00	R$ 1.871,10
					TOTAL Material:	R$ 2.018,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46216720	R$ 23,99	R$ 83,06
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01296660	R$ 24,54	R$ 98,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 181,54

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	2.200,13

3.5.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 41,29	R$ 43,35
					TOTAL Material:	R$ 43,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,04

VALOR:	49,39

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

3.6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 59cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 23,23	R$ 23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,99	R$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,07	R$ 2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 128,12	R$ 5,12
					TOTAL Material:	R$ 33,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,10	R$ 22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,48	R$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,10

VALOR:	84,11

3.6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,29	R$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,34	R$ 1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 47,09	R$ 47,09
					TOTAL Material:	R$ 54,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,46	R$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,79

VALOR:	67,77

3.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01370000	R$ 29,01	R$ 0,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R$ 29,99	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 257,03	R$ 1,80
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33294110	R$ 8,66	R$ 37,52
					TOTAL Material:	R$ 39,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	R$ 26,75	R$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13548820	R$ 23,99	R$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,00
					VALOR:	49,90

3.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,33	R$ 15,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,99	R$ 1,12
					TOTAL Material:	R$ 16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29
					VALOR:	38,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19
					VALOR:	7,42

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,56	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,71	R$ 6,90
					TOTAL Material:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,46	R$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,27
					VALOR:	38,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 631,29	R$ 15,78
					TOTAL Serviço:	R$ 15,78
					VALOR:	41,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,16	R$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,46	R$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,69
					VALOR:	108,24

3.7.1.5. 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$ 6,57	R$ 2,77
					TOTAL Material:	R$ 2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,52

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	11,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,10	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R$ 2,70

VALOR:	95,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	7,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,71	R$ 6,90
					TOTAL Material:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,46	R$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,27

VALOR:	38,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 631,29	R$ 15,78
					TOTAL Serviço:	R$ 15,78
					VALOR:	41,35

3.7.2.4. 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$ 42,52	R$ 46,77
					TOTAL Material:	R$ 46,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,16	R$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,46	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,98	R$ 18,16
					TOTAL Serviço:	R$ 18,16
					VALOR:	124,60

3.7.2.5. 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$ 6,57	R$ 10,85
					TOTAL Material:	R$ 10,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,16	R$ 5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,46	R$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,81
					VALOR:	20,66

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

3.8.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 487,95	R$ 487,95
					TOTAL Serviço:	R$ 487,95

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	647,03

3.8.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,58	R$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,71	R$ 10,35
					TOTAL Material:	R$ 13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,46	R$ 10,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,19

VALOR:	29,60

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

VALOR:	103,12

3.8.1.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,57	R$ 2,77
					TOTAL Material:	R$ 2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,52

VALOR:	11,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,10	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R$ 2,70
					VALOR:	95,24

3.8.1.6. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 1,17	R$ 0,75
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 38,25	R$ 5,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 6,87	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R$ 29,47	R$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R$ 23,99	R$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,96
					VALOR:	10,04

3.8.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,58	R$ 137,52
					TOTAL Material:	R$ 137,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,46	R$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,00
					VALOR:	161,51

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº. _____
VISTO

3.8.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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$ 32,38	R$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,09	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,58	R$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,13	R$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,71	R$ 36,21

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%

TOTAL Material:	R$ 41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,16	R$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,46	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,79

VALOR:	50,91

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

3.8.2.3. 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$ 83,58	R$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,96	R$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,71	R$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,38	R$ 74,12
					TOTAL Material:	R$ 80,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,16	R$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,46	R$ 23,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,74

VALOR:	141,98

3.8.2.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 833,89	R$ 150,10
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 36,71	R$ 19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 48,92	R$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 646,46	R$ 45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 11,40	R$ 5,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 50,80	R$ 50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 31,36	R$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 26,12	R$ 13,58
					TOTAL Serviço:	R$ 294,39

VALOR:	294,38

3.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,58	R$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,96	R$ 2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,71	R$ 2,13

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,82	R$ 8,82
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,36	R$ 4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,25	R$ 3,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,98	R$ 16,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,93	R$ 3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,82	R$ 5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,91	R$ 10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,75	R$ 5,38
					TOTAL Material:	R$ 64,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,89

VALOR:	238,04

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: ____
VISTO

3.9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,58	R$ 0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,96	R$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,71	R$ 1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,79	R$ 1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,65	R$ 10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,94	R$ 5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,18	R$ 4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,12	R$ 4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,33	R$ 5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,56	R$ 42,80
					TOTAL Material:	R$ 82,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,89

VALOR:	256,47

3.9.3. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 532,81	R$ 532,81
					TOTAL Material:	R$ 532,81

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR: 545,73

3.9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 22,59	R$ 45,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,36	R$ 0,40
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 199,01	R$ 199,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,58	R$ 164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,66	R$ 98,66
					TOTAL Material:	R$ 526,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 19,10	R$ 63,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 23,48	R$ 77,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 140,51

VALOR: 667,15

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,24	R$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,63	R$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,36	R$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,93	R$ 36,93
					TOTAL Material:	R$ 576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,10	R$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,48	R$ 46,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,16

VALOR: 661,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,59	R$ 19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,53	R$ 0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,58	R$ 13,46

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,50	R$ 7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,96	R$ 7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,95	R$ 7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,71	R$ 29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,77	R$ 0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R$ 0,47	R$ 66,33
					TOTAL Material:	R$ 152,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,10	R$ 4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,10	R$ 22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,16	R$ 5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,16	R$ 28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R$ 24,16	R$ 100,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R$ 18,46	R$ 151,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 312,26
					VALOR:	465,14

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

3.9.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,36	R$ 0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 102,83	R$ 102,83
					TOTAL Material:	R$ 103,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,10	R$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,48	R$ 14,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,97
					VALOR:	129,24

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

Material		FONTE	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$ 38,27	R$ 38,27
					TOTAL Material:	R$ 38,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29
					VALOR:	59,56

3.9.9. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS
VISTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	R$ 1,65	R$ 0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 9,88	R$ 10,42
					TOTAL Material:	R$ 10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 24,76	R$ 6,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 29,16	R$ 7,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,70
					VALOR:	25,14

3.9.10. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 60,78	R$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,67	R$ 2,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 1,65	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 68,86	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	R$ 24,76	R$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	R$ 29,16	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,38
					VALOR:	10,36

3.9.11. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 194,02	R$ 1.164,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R$ 83,58	R$ 9,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R$ 0,71	R$ 51,76
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 236,62	R$ 236,62
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 263,03	R$ 526,06
					TOTAL Material:	R$ 1.987,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 24,16	R$ 217,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 18,46	R$ 92,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 309,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R$ 64,61	R$ 519,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 161,51	R$ 37,15

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 152,49	R$ 35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R$ 31,38	R$ 173,22
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 42,14	R$ 168,56
					TOTAL Serviço:	R$ 933,46
					VALOR:	3.230,90

3.9.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 3,39	R$ 1,12
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R$ 43,01	R$ 0,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,82	R$ 15,98
					TOTAL Material:	R$ 18,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,10	R$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,48	R$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,14
					VALOR:	40,23

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

3.9.13. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 840,18	R$ 840,18
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 283,46	R$ 283,46
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,59	R$ 11,59
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,37	R$ 95,37
00045333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 189,89	R$ 189,89
					TOTAL Serviço:	R$ 1.420,49
					VALOR:	1.420,49

3.9.14. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37.274,09	R$ 37.274,09
					TOTAL Material:	R$ 37.274,09
					VALOR:	37.274,09

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - 2374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,36	R$ 2,36
					TOTAL Material:	R$ 2,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49
					VALOR:	8,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,11	R$ 2,15
					TOTAL Material:	R$ 2,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76
					VALOR:	6,91

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

3.10.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,16	R$ 4,24
					TOTAL Material:	R$ 4,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,10	R$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,15	R$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,62
					VALOR:	9,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

VALOR:	24,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	24,06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

3.10.6. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,22	R$ 51,22
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$ 12,23	R$ 12,23
					TOTAL Serviço:	R$ 63,45

VALOR:	63,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,35	R$ 9,35
					TOTAL Material:	R$ 9,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	18,43

3.10.8. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,11	R$ 26,11
					TOTAL Material:	R$ 26,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 19,10	R$ 10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 24,15	R$ 12,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,92

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

VALOR:	49,03

3.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,22	R$ 2,22
					TOTAL Material:	R$ 2,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,28

VALOR:	17,50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

3.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,70	R$ 55,70
					TOTAL Material:	R$ 55,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 25,64	R$ 21,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 30,12	R$ 25,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 781,59	R$ 3,44
					TOTAL Serviço:	R$ 3,44

VALOR:	106,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,01	R$ 63,01
					TOTAL Material:	R$ 63,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,10	R$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,15	R$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,25

VALOR:	106,26

3.10.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,13	R$ 60,13
					TOTAL Material:	R$ 60,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,15	R$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,93
					VALOR:	99,06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

3.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 1,65	R$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 28,53	R$ 29,54
					TOTAL Material:	R$ 29,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 24,76	R$ 1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 29,16	R$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,09
					VALOR:	33,67

3.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,65	R$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 28,53	R$ 29,54
					TOTAL Material:	R$ 29,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 24,76	R$ 9,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 29,16	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,69
					VALOR:	51,25

3.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,51	R$ 11,02
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,08	R$ 2,88

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Material:	R$ 34,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 24,76	R$ 6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 29,16	R$ 7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,72
					VALOR:	49,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 83,58	R$ 5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,96	R$ 4,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,71	R$ 8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,47	R$ 39,48
					TOTAL Material:	R$ 57,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 24,16	R$ 55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 18,46	R$ 51,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,26
					VALOR:	164,61

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92
					VALOR:	48,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,70	R$ 0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,12	R$ 1,48
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,07
					VALOR:	12,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,08	R$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,22	R$ 3,10
					TOTAL Material:	R$ 4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,35
					VALOR:	21,07

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

3.12.1.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 21,88	R$ 10,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70
					TOTAL Material:	R$ 11,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,10	R$ 3,44
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,27
					VALOR:	19,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,70	R$ 0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 3,81	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24
					VALOR:	16,25

3.12.2.2. 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$ 20,29	R$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,78	R$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,20	R$ 3,77
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,35
					VALOR:	22,85

3.12.2.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 2,68	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,10	R$ 1,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,37
					VALOR:	11,44

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

3.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 25,18	R$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 7,10	R$ 15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 16,53	R$ 0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 119,58	R$ 9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 83,58	R$ 7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 100,50	R$ 3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,71	R$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,25	R$ 16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 100,50	R$ 1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 7,35	R$ 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,53	R$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,47	R$ 8,46
					TOTAL Material:	R$ 110,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,16	R$ 3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 24,16	R$ 77,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 18,46	R$ 95,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 179,79
					VALOR:	291,33

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,46	R$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,38

VALOR: 1,38

3.14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,58	R$ 0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,09	R$ 0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,23	R$ 17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,88	R$ 2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,78	R$ 2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,81	R$ 2,02
					TOTAL Material:	R$ 25,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,10	R$ 21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,16	R$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,61

VALOR: 96,39

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº.
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54

VALOR: 7,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92
VALOR:	48,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	31,38

4.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,00	R$ 77,00
					TOTAL Material:	R$ 77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	108,38

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

4.3.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,53	R$ 124,55
					TOTAL Material:	R$ 124,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,16	R$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,46	R$ 169,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,38	R$ 163,61
					TOTAL Serviço:	R$ 163,61

VALOR:	663,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,18	R$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,58	R$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,50	R$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,71	R$ 7,81

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

TOTAL Material:	R$ 15,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97
					VALOR:	45,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	12,09

4.3.1.4. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46
					VALOR:	11,96

4.3.1.5. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41
VALOR:	123,56

4.3.1.6. 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$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76

VALOR:	533,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº.
VISTO

4.3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,08

VALOR:	159,08

4.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 15,87	R$ 23,81
					TOTAL Material:	R$ 23,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 24,19	R$ 2,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,60	R$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,07

VALOR:	38,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	12,09

4.3.2.2. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46
					VALOR:	11,96

4.3.2.3. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41
					VALOR:	123,56

4.3.2.4. 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$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76
					VALOR:	533,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,16	R$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,48
					VALOR:	268,48

4.3.2.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,73	R$ 45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 86,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,48	R$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R$ 30,57
					VALOR:	132,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
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$ 46,00	R$ 46,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 87,14

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,48	R$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R$ 30,57

VALOR:	132,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,58	R$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,96	R$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,71	R$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,53	R$ 13,25
					TOTAL Material:	R$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,46	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,84

VALOR:	62,98

4.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,23	R$ 493,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,53	R$ 19,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,58	R$ 52,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,50	R$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,71	R$ 232,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,09	R$ 9,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,20	R$ 28,40

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,77	R$ 63,85
					TOTAL Material:	R$ 988,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 19,10	R$ 234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,16	R$ 115,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 24,16	R$ 181,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 18,46	R$ 221,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 801,94

VALOR:	1.808,40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

4.4.3. 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$ 25,18	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,10	R$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,58	R$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,95	R$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,71	R$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,50	R$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,00	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 72,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,16	R$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,80

VALOR:	136,66

4.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,58	R$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,71	R$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,64	R$ 556,64
					TOTAL Material:	R$ 557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº.
VISTO

TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,39
VALOR:	640,10

4.5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (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$ 518,41	R$ 288,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R$ 0,26	R$ 1,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R$ 25,35	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 305,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R$ 29,60	R$ 9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R$ 23,99	R$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,97

VALOR:	318,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,52	R$ 417,52
					TOTAL Material:	R$ 417,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,16	R$ 60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,46	R$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,72	R$ 21,96
					TOTAL Serviço:	R$ 21,96

VALOR:	527,57

4.5.4. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	2,80000000	R$ 7,03	R$ 19,68
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 675,15	R$ 270,06
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 154,73	R$ 61,89
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R$ 21,10	R$ 51,27

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Material:	R$ 402,90
VALOR:	402,91

4.5.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,91	R$ 630,91
					TOTAL Material:	R$ 630,91
					VALOR:	630,91

4.5.6. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R$ 147,51	R$ 147,51
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R$ 495,00	R$ 1.871,10
					TOTAL Material:	R$ 2.018,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46216720	R$ 23,99	R$ 83,06
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01296660	R$ 24,54	R$ 98,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 181,54
					VALOR:	2.200,13

4.5.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 41,29	R$ 43,35
					TOTAL Material:	R$ 43,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,04
					VALOR:	49,39

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

4.6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 23,23	R$ 23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,99	R$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,07	R$ 2,52

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 128,12	R$ 5,12
					TOTAL Material:	R$ 33,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,10	R$ 22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,48	R$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,10
					VALOR:	84,11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

4.6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,29	R$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,34	R$ 1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 47,09	R$ 47,09
					TOTAL Material:	R$ 54,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,46	R$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,79
					VALOR:	67,77

4.6.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01370000	R$ 29,01	R$ 0,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R$ 29,99	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 257,03	R$ 1,80
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33294110	R$ 8,66	R$ 37,52
					TOTAL Material:	R$ 39,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	R$ 26,75	R$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13548820	R$ 23,99	R$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,00
					VALOR:	49,90

4.6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,33	R$ 15,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,99	R$ 1,12
					TOTAL Material:	R$ 16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29
					VALOR:	38,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19
					VALOR:	7,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,71	R$ 6,90
					TOTAL Material:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,46	R$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,27
					VALOR:	38,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 631,29	R$ 15,78

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Serviço:	R$ 15,78
VALOR:	41,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,16	R$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,46	R$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,69

VALOR:	108,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

4.7.1.5. 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$ 6,57	R$ 2,77
					TOTAL Material:	R$ 2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,52

VALOR:	11,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,10	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R$ 2,70

VALOR:	95,24

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,58	R$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,71	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19
					VALOR:	7,42

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,71	R$ 6,90
					TOTAL Material:	R$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,46	R$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,27
					VALOR:	38,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 631,29	R$ 15,78
					TOTAL Serviço:	R$ 15,78
					VALOR:	41,35

4.7.2.4. 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$ 42,52	R$ 46,77
					TOTAL Material:	R$ 46,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,16	R$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,46	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,66

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,98	R$ 18,16
					TOTAL Serviço:	R$ 18,16
					VALOR:	124,60

4.7.2.5. 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$ 6,57	R$ 10,85
					TOTAL Material:	R$ 10,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,16	R$ 5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,46	R$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,81
					VALOR:	20,66

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº.
VISTO

4.8.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 487,95	R$ 487,95
					TOTAL Serviço:	R$ 487,95
					VALOR:	647,03

4.8.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,58	R$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,71	R$ 10,35
					TOTAL Material:	R$ 13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,46	R$ 10,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,19
					VALOR:	29,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58
					VALOR:	103,12

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

4.8.1.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,57	R$ 2,77
					TOTAL Material:	R$ 2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,52
					VALOR:	11,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,84	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,10	R$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R$ 2,70
					VALOR:	95,24

4.8.1.6. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 1,17	R$ 0,75
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 38,25	R$ 5,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 6,87	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 7,11

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

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R$ 29,47	R$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R$ 23,99	R$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,96
					VALOR:	10,04

4.8.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,58	R$ 137,52
					TOTAL Material:	R$ 137,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,46	R$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,00
					VALOR:	161,51

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

4.8.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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$ 32,38	R$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,09	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,58	R$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,13	R$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,71	R$ 36,21
					TOTAL Material:	R$ 41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,16	R$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,46	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,79
					VALOR:	50,91

4.8.2.3. 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$ 83,58	R$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,96	R$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,71	R$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,38	R$ 74,12
					TOTAL Material:	R$ 80,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,16	R$ 38,66

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026	BDI : 25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,46	R$ 23,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,74
					VALOR:	141,98

4.8.2.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 833,89	R$ 150,10
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 36,71	R$ 19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 48,92	R$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 646,46	R$ 45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 11,40	R$ 5,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 50,80	R$ 50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 31,38	R$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 26,12	R$ 13,58
					TOTAL Serviço:	R$ 294,39
					VALOR:	294,38

4.9.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,58	R$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,96	R$ 2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,71	R$ 2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,82	R$ 8,82
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,36	R$ 4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,25	R$ 3,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,98	R$ 16,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,93	R$ 3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,82	R$ 5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,91	R$ 10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,75	R$ 5,38
					TOTAL Material:	R$ 64,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,89
					VALOR:	238,94

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 — BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

4.9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,58	R$ 0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,96	R$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,71	R$ 1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,79	R$ 1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,65	R$ 10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,94	R$ 5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,18	R$ 4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,12	R$ 4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,33	R$ 5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,56	R$ 42,80
					TOTAL Material:	R$ 82,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,89
					VALOR:	256,47

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

4.9.3. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 532,81	R$ 532,81
					TOTAL Material:	R$ 532,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92
					VALOR:	545,73

4.9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 22,59	R$ 45,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,36	R$ 0,40
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 199,01	R$ 199,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,58	R$ 164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,66	R$ 98,66
					TOTAL Material:	R$ 526,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 19,10	R$ 63,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 23,48	R$ 77,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 140,51
					VALOR:	667,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,24	R$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,63	R$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,36	R$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,40	R$ 18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,93	R$ 36,93
					TOTAL Material:	R$ 576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,10	R$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,48	R$ 46,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,16
					VALOR:	661,55

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,59	R$ 19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,53	R$ 0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,58	R$ 13,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,50	R$ 7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,96	R$ 7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,95	R$ 7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,71	R$ 29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,77	R$ 0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R$ 0,47	R$ 66,33
					TOTAL Material:	R$ 152,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,10	R$ 4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,10	R$ 22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,16	R$ 5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,16	R$ 28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R$ 24,16	R$ 100,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R$ 18,46	R$ 151,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 312,26

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				

VALOR:	465,14

4.9.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,36	R$ 0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 102,83	R$ 102,83
					TOTAL Material:	R$ 103,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,10	R$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,48	R$ 14,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,97

VALOR:	129,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	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$ 38,27	R$ 38,27
					TOTAL Material:	R$ 38,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	59,56

4.9.9. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	R$ 1,65	R$ 0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 9,88	R$ 10,42
					TOTAL Material:	R$ 10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 24,76	R$ 6,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 29,16	R$ 7,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,70

VALOR:	25,14

4.9.10. 104319 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 60,78	R$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,67	R$ 2,67

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº
VISTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 1,65	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 68,86	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	R$ 24,76	R$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11820000	R$ 29,16	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,38
					VALOR:	10,36

4.9.11. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 194,02	R$ 1.164,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R$ 83,58	R$ 9,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R$ 0,71	R$ 51,76
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 236,62	R$ 236,62
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 263,03	R$ 526,06
					TOTAL Material:	R$ 1.987,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 24,16	R$ 217,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 18,46	R$ 92,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 309,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R$ 64,61	R$ 519,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 161,51	R$ 37,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 152,49	R$ 35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R$ 31,38	R$ 173,22
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 42,14	R$ 168,56
					TOTAL Serviço:	R$ 933,46
					VALOR:	3.230,90

4.9.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 3,39	R$ 1,12
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R$ 43,01	R$ 0,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,82	R$ 15,98
					TOTAL Material:	R$ 18,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,10	R$ 9,93

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,48	R$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,14
					VALOR:	40,23

4.9.13. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 840,18	R$ 840,18
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 283,46	R$ 283,46
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,59	R$ 11,59
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,37	R$ 95,37
00045333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 189,89	R$ 189,89
					TOTAL Serviço:	R$ 1.420,49
					VALOR:	1.420,49

4.9.14. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 37.274,09	R$ 37.274,09
					TOTAL Material:	R$ 37.274,09
					VALOR:	37.274,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,36	R$ 2,36
					TOTAL Material:	R$ 2,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49
					VALOR:	8,85

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,11	R$ 2,15

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

TOTAL Material:	R$ 2,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	6,91

4.10.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,16	R$ 4,24
					TOTAL Material:	R$ 4,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,10	R$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,15	R$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,62

VALOR:	9,87

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	24,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,09	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	24,06

4.10.6. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,22	R$ 51,22
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$ 12,23	R$ 12,23
					TOTAL Serviço:	R$ 63,45
					VALOR:	63,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,35	R$ 9,35
					TOTAL Material:	R$ 9,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08
					VALOR:	18,43

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

4.10.8. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,11	R$ 26,11
					TOTAL Material:	R$ 26,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 19,10	R$ 10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 24,15	R$ 12,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,92
					VALOR:	49,03

4.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,22	R$ 2,22
					TOTAL Material:	R$ 2,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,28
					VALOR:	17,50

4.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,70	R$ 55,70

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

TOTAL Material:	R$ 55,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 25,64	R$ 21,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 30,12	R$ 25,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 781,59	R$ 3,44
					TOTAL Serviço:	R$ 3,44

VALOR:	**106,80**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,01	R$ 63,01
					TOTAL Material:	R$ 63,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,10	R$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,15	R$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,25

VALOR:	**106,26**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

4.10.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,13	R$ 60,13
					TOTAL Material:	R$ 60,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,15	R$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,93

VALOR:	**99,06**

4.11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 1,65	R$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 28,53	R$ 29,54
					TOTAL Material:	R$ 29,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 24,76	R$ 1,88

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA-CE 374020

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 29,16	R$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,09
					VALOR:	33,67

4.11.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,65	R$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 28,53	R$ 29,54
					TOTAL Material:	R$ 29,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 24,76	R$ 9,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 29,16	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,69
					VALOR:	51,25

4.11.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,51	R$ 11,02
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,77	R$ 20,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,08	R$ 2,88
					TOTAL Material:	R$ 34,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 24,76	R$ 6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 29,16	R$ 7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,72
					VALOR:	49,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 83,58	R$ 5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,96	R$ 4,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,71	R$ 8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,47	R$ 39,48
					TOTAL Material:	R$ 57,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 24,16	R$ 55,57

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 18,46	R$ 51,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,26
					VALOR:	164,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92
					VALOR:	48,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,70	R$ 0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,12	R$ 1,48
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,07
					VALOR:	12,83

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

4.12.1.2. 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$ 12,08	R$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,22	R$ 3,10
					TOTAL Material:	R$ 4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,35
					VALOR:	21,07

4.12.1.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,46000000	R$ 21,88	R$ 10,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70
					TOTAL Material:	R$ 11,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,10	R$ 3,44

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,27
					VALOR:	19,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,70	R$ 0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 3,81	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24
					VALOR:	16,25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:_____
VISTO

4.12.2.2. 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$ 20,29	R$ 1,01
I1468	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,78	R$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,70	R$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,20	R$ 3,77
					TOTAL Material:	R$ 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,35
					VALOR:	22,85

4.12.2.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 2,68	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,10	R$ 1,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,37
					VALOR:	11,44

4.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 074020

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 25,18	R$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,76

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 7,10	R$ 15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 16,53	R$ 0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 119,58	R$ 9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 83,58	R$ 7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 100,50	R$ 3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,71	R$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,25	R$ 16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 100,50	R$ 1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 7,35	R$ 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,53	R$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,47	R$ 8,46
					TOTAL Material:	R$ 110,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,16	R$ 3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 24,16	R$ 77,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 18,46	R$ 95,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 179,79
					VALOR:	291,33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,46	R$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,38
					VALOR:	1,38

4.14.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,58	R$ 0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,09	R$ 0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,23	R$ 17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,88	R$ 2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,78	R$ 2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,81	R$ 2,02
					TOTAL Material:	R$ 25,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,10	R$ 21,01

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 574020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,16	R$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,46	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,61
					VALOR:	96,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54
					VALOR:	7,15

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº.
VISTO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92
					VALOR:	48,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38
					VALOR:	31,38

5.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,00	R$ 77,00
					TOTAL Material:	R$ 77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38
					VALOR:	108,38

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

5.3.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,53	R$ 124,55
					TOTAL Material:	R$ 124,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,16	R$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,46	R$ 169,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,38	R$ 163,61
					TOTAL Serviço:	R$ 163,61
					VALOR:	663,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,18	R$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,58	R$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,50	R$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,71	R$ 7,81
					TOTAL Material:	R$ 15,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97
					VALOR:	45,88

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	12,09

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

5.3.1.4. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46

VALOR:	11,96

5.3.1.5. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	123,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

5.3.1.6. 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$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76

VALOR:	533,00

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

5.3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,08
					VALOR:	159,08

5.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	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 DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 15,87	R$ 23,81
					TOTAL Material:	R$ 23,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 24,19	R$ 2,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,60	R$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,07
					VALOR:	38,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,59	R$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,16	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,03
					VALOR:	12,09

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO

5.3.2.2. 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$ 7,10	R$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,10	R$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,46

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 28/04/2026	BDI : 25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,74%

VALOR:	11,96

5.3.2.3. 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$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	123,56

5.3.2.4. 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$ 25,18	R$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,50	R$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,71	R$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,50	R$ 21,00
					TOTAL Material:	R$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,76

VALOR:	533,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº: _____
VISTO _____

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,16	R$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,48

VALOR:	268,48

5.3.2.6. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE POSTOS DE ATENDIMENTO À SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 28/04/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,73	R$ 45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 86,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,48	R$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R$ 30,57

VALOR:	132,34

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº:
VISTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,59	R$ 5,62
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$ 46,00	R$ 46,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,09	R$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,20	R$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,05	R$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,77	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 87,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,65	R$ 19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,48	R$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R$ 30,57

VALOR:	132,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VILDEMAR SOARES DA COSTA
ENG. CIVIL
CREA - CE 374020