PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**DOM TIMÓTEO - AMPLIAÇÃO**							**R$ 495.447,56**	**R$ 622.135,83**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 6.508,73**	**R$ 8.173,24**
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,48	R$ 385,95	R$ 484,64	R$ 2.500,96	R$ 3.140,47
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	202,44	R$ 7,15	R$ 8,98	R$ 1.447,45	R$ 1.817,91
1.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	25,65	R$ 64,08	R$ 80,47	R$ 1.643,65	R$ 2.064,05
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,12	R$ 12,53	R$ 15,73	R$ 853,54	R$ 1.071,53
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	R$ 16,70	R$ 20,97	R$ 63,13	R$ 79,27
1.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 2.487,77**	**R$ 3.123,86**
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,55	R$ 48,92	R$ 61,43	R$ 1.836,95	R$ 2.306,70
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,74	R$ 31,38	R$ 39,40	R$ 650,82	R$ 817,16
1.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 89.892,98**	**R$ 112.879,73**
1.3.1	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 34.478,20**	**R$ 43.294,67**
1.3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,82	R$ 663,36	R$ 832,98	R$ 7.177,56	R$ 9.012,84
1.3.1.2	74074/3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	Composições Próprias	M2	37,59	R$ 38,90	R$ 48,85	R$ 1.462,25	R$ 1.836,27
1.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	41,39	R$ 45,88	R$ 57,61	R$ 1.898,97	R$ 2.384,48
1.3.1.4	74254/2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Composições Próprias	KG	621,63	R$ 5,63	R$ 7,07	R$ 3.499,78	R$ 4.394,92
1.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,47	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 1.613,65	R$ 2.026,07
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,42	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 6.619,86	R$ 8.312,58
1.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,42	R$ 159,08	R$ 199,76	R$ 1.975,77	R$ 2.481,02
1.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	236,54	R$ 43,25	R$ 54,31	R$ 10.230,36	R$ 12.846,49
1.3.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 55.414,78**	**R$ 69.585,06**
1.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	70,28	R$ 123,56	R$ 155,15	R$ 8.683,80	R$ 10.903,94
1.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	580,71	R$ 11,96	R$ 15,02	R$ 6.945,29	R$ 8.722,26
1.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	265,03	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 3.204,21	R$ 4.023,16
1.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,57	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 6.699,81	R$ 8.412,98
1.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,57	R$ 268,48	R$ 337,13	R$ 3.374,79	R$ 4.237,72

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferênciaAnicp, OU=20798780142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=presencial, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.31 09:43:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁR...

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	187,50	R$ 141,37	R$ 177,52	R$ 26.506,88	R$ 33.285,00
								R$ 88.304,27	**R$ 110.881,74**
1.4	**PAREDES E PAINÉIS**								
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	430,42	R$ 62,98	R$ 79,08	R$ 27.107,85	R$ 34.037,61
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,29	R$ 1.808,40	R$ 2.270,81	R$ 524,44	R$ 658,53
1.4.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	13,20	R$ 44,20	R$ 55,50	R$ 583,44	R$ 732,60
1.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,16	R$ 136,66	R$ 171,60	R$ 841,83	R$ 1.057,06
1.4.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	50,40	R$ 1.175,53	R$ 1.476,11	R$ 59.246,71	R$ 74.395,94
								R$ 43.654,96	**R$ 54.817,36**
1.5	**PORTAS E ESQUADRIAS**								
1.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	53,34	R$ 640,10	R$ 803,77	R$ 34.142,93	R$ 42.873,09
1.5.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	4,00	R$ 1.083,48	R$ 1.360,53	R$ 4.333,92	R$ 5.442,12
1.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,80	R$ 527,57	R$ 662,47	R$ 2.532,34	R$ 3.179,86
1.5.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	4,80	R$ 467,24	R$ 586,71	R$ 2.242,75	R$ 2.816,21
1.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	8,16	R$ 49,39	R$ 62,02	R$ 403,02	R$ 506,08
								R$ 66.355,83	**R$ 83.324,37**
1.6	**REVESTIMENTOS**								
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	864,82	R$ 7,42	R$ 9,32	R$ 6.416,96	R$ 8.060,12
1.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	198,90	R$ 38,20	R$ 47,97	R$ 7.597,98	R$ 9.541,23
1.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	665,92	R$ 41,35	R$ 51,92	R$ 27.535,79	R$ 34.574,57
1.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,90	R$ 108,24	R$ 135,92	R$ 21.528,94	R$ 27.034,49
1.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	198,90	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 2.247,57	R$ 2.822,39
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,80	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 1.028,59	R$ 1.291,57
								R$ 40.229,97	**R$ 50.516,82**
1.7	**COBERTURA**								
1.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	55,20	R$ 84,11	R$ 105,62	R$ 4.642,87	R$ 5.830,22
1.7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	154,20	R$ 67,77	R$ 85,10	R$ 10.450,13	R$ 13.122,42
1.7.3	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	SINAPI	M2	154,20	R$ 50,06	R$ 62,86	R$ 7.719,25	R$ 9.693,01
1.7.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	34,10	R$ 12,96	R$ 16,27	R$ 441,94	R$ 554,81
1.7.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	94,98	R$ 178,73	R$ 224,43	R$ 16.975,78	R$ 21.316,36

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=22780218000143, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8	**PISO**							**R$ 39.627,33**	**R$ 49.760,55**
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,60	R$ 647,03	R$ 812,48	R$ 5.564,46	R$ 6.987,33
1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	172,00	R$ 29,60	R$ 37,17	R$ 5.091,20	R$ 6.393,24
1.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	125,20	R$ 127,49	R$ 160,09	R$ 15.961,75	R$ 20.043,27
1.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	46,80	R$ 136,06	R$ 170,85	R$ 6.367,61	R$ 7.995,78
1.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,20	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 1.414,76	R$ 1.776,59
1.8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,90	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 466,68	R$ 585,99
1.8.7	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	74,08	R$ 9,74	R$ 12,23	R$ 721,54	R$ 906,00
1.8.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,06	R$ 161,51	R$ 202,81	R$ 817,24	R$ 1.026,22
1.8.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	63,29	R$ 50,91	R$ 63,93	R$ 3.222,09	R$ 4.046,13
1.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 75.296,67**	**R$ 94.558,61**
1.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R$ 238,04	R$ 298,91	R$ 8.569,44	R$ 10.760,76
1.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R$ 256,47	R$ 322,05	R$ 9.232,92	R$ 11.593,80
1.9.3	I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 23.615,55	R$ 29.654,05	R$ 23.615,55	R$ 29.654,05
1.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 667,15	R$ 837,74	R$ 667,15	R$ 837,74
1.9.5	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	8,14	R$ 857,35	R$ 1.076,57	R$ 6.978,83	R$ 8.763,28
1.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	R$ 514,18	R$ 645,66	R$ 6.684,34	R$ 8.393,58
1.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R$ 13,22	R$ 16,60	R$ 171,86	R$ 215,80
1.9.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 465,14	R$ 584,08	R$ 2.790,84	R$ 3.504,48
1.9.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 129,24	R$ 162,29	R$ 387,72	R$ 486,87
1.9.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	R$ 108,51	R$ 136,26	R$ 1.410,63	R$ 1.771,38
1.9.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	25,00	R$ 59,56	R$ 74,79	R$ 1.489,00	R$ 1.869,75
1.9.12	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	9,00	R$ 157,72	R$ 198,05	R$ 1.419,48	R$ 1.782,45
1.9.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	135,08	R$ 25,95	R$ 32,59	R$ 3.505,33	R$ 4.402,26
1.9.14	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	88,00	R$ 12,65	R$ 15,88	R$ 1.113,20	R$ 1.397,44

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Video Conferência, OU=25789278000143, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e-CPF A3, OU=pessoa física, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:10 0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁR...

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.15	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	94,56	R$ 31,02	R$ 38,95	R$ 2.933,25	R$ 3.683,11
1.9.16	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	62,00	R$ 18,09	R$ 22,72	R$ 1.121,58	R$ 1.408,64
1.9.17	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	38,50	R$ 43,17	R$ 54,21	R$ 1.662,05	R$ 2.087,09
1.9.18	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 37,94	R$ 47,64	R$ 1.365,84	R$ 1.715,04
1.9.19	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	7,00	R$ 25,38	R$ 31,87	R$ 177,66	R$ 223,09
								R$ 12.433,55	**R$ 15.612,97**
1.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
1.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	23,00	R$ 8,85	R$ 11,11	R$ 203,55	R$ 255,53
1.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	R$ 6,91	R$ 8,68	R$ 3.455,00	R$ 4.340,00
1.10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 9,87	R$ 12,39	R$ 987,00	R$ 1.239,00
1.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 120,30	R$ 151,05
1.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 72,18	R$ 90,63
1.10.6	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 61,04	R$ 76,65	R$ 244,16	R$ 306,60
1.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R$ 18,43	R$ 23,14	R$ 276,45	R$ 347,10
1.10.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 49,03	R$ 61,57	R$ 147,09	R$ 184,71
1.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	R$ 17,50	R$ 21,97	R$ 3.500,00	R$ 4.394,00
1.10.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 108,30	R$ 135,99	R$ 108,30	R$ 135,99
1.10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 106,26	R$ 133,43	R$ 106,26	R$ 133,43
1.10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	R$ 99,06	R$ 124,39	R$ 990,60	R$ 1.243,90
1.10.13	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	11,00	R$ 202,06	R$ 253,73	R$ 2.222,66	R$ 2.791,03
								R$ 30.255,77	**R$ 37.993,47**
1.11	**PINTURA**							**R$ 8.294,13**	**R$ 10.414,71**
1.11.1	**INTERNA**								
1.11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	153,00	R$ 12,83	R$ 16,11	R$ 1.962,99	R$ 2.464,83
1.11.1.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	153,00	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 6.331,14	R$ 7.949,88
								R$ 21.961,64	**R$ 27.578,76**
1.11.2	**EXTERNA**								
1.11.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	381,08	R$ 16,25	R$ 20,41	R$ 6.192,55	R$ 7.777,84
1.11.2.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	381,08	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 15.769,09	R$ 19.800,92

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=22787278000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.07 09:45:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁR...

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								R$ 399,73	**R$ 501,11**
1.12	**SERVIÇOS DIVERSOS**								
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	289,66	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 399,73	R$ 501,11
								R$ 123.146,99	**R$ 154.636,27**
2	**CHAGAS NUNES - AMPLIAÇÃO**								
								R$ 376,88	**R$ 473,34**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	52,71	R$ 7,15	R$ 8,98	R$ 376,88	R$ 473,34
								R$ 564,20	**R$ 708,46**
2.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,39	R$ 48,92	R$ 61,43	R$ 410,44	R$ 515,40
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,90	R$ 31,38	R$ 39,40	R$ 153,76	R$ 193,06
								R$ 15.627,70	**R$ 19.623,88**
2.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								
								R$ 6.574,97	**R$ 8.256,27**
2.3.1	**INFRAESTRUTURA**								
2.3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,91	R$ 663,36	R$ 832,98	R$ 1.267,02	R$ 1.590,99
2.3.1.2	74074/3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	Composições Próprias	M2	7,33	R$ 38,90	R$ 48,85	R$ 285,14	R$ 358,07
2.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,70	R$ 45,88	R$ 57,61	R$ 399,16	R$ 501,21
2.3.1.4	74254/2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Composições Próprias	KG	128,64	R$ 5,63	R$ 7,07	R$ 724,24	R$ 909,48
2.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,70	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 286,53	R$ 359,77
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,61	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 1.391,13	R$ 1.746,85
2.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,61	R$ 159,08	R$ 199,76	R$ 415,20	R$ 521,37
2.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	41,77	R$ 43,25	R$ 54,31	R$ 1.806,55	R$ 2.268,53
								R$ 9.052,73	**R$ 11.367,71**
2.3.2	**SUPERESTRUTURA**								
2.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,17	R$ 123,56	R$ 155,15	R$ 1.627,29	R$ 2.043,33
2.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	142,20	R$ 11,96	R$ 15,02	R$ 1.700,71	R$ 2.135,84
2.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,27	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 571,49	R$ 717,56
2.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,51	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 1.337,83	R$ 1.679,92
2.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,51	R$ 268,48	R$ 337,13	R$ 673,88	R$ 846,20
2.3.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	23,69	R$ 132,61	R$ 166,52	R$ 3.141,53	R$ 3.944,86
								R$ 25.231,25	**R$ 31.682,52**
2.4	**PAREDES E PAINÉIS**								

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=20740776000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	71,61	R$ 62,98	R$ 79,08	R$ 4.510,00	R$ 5.662,92
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R$ 1.808,40	R$ 2.270,81	R$ 162,76	R$ 204,37
2.4.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,40	R$ 44,20	R$ 55,50	R$ 150,28	R$ 188,70
2.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,76	R$ 136,66	R$ 171,60	R$ 377,18	R$ 473,62
2.4.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	17,04	R$ 1.175,53	R$ 1.476,11	R$ 20.031,03	R$ 25.152,91
								R$ 12.379,98	**R$ 15.545,48**
2.5	**PORTAS E ESQUADRIAS**								
2.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,22	R$ 640,10	R$ 803,77	R$ 11.022,52	R$ 13.840,92
2.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,30	R$ 527,57	R$ 662,47	R$ 685,84	R$ 861,21
2.5.3	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	1,30	R$ 467,24	R$ 586,71	R$ 607,41	R$ 762,72
2.5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,30	R$ 49,39	R$ 62,02	R$ 64,21	R$ 80,63
								R$ 18.276,30	**R$ 22.949,98**
2.6	**REVESTIMENTOS**								
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,15	R$ 7,42	R$ 9,32	R$ 1.700,29	R$ 2.135,68
2.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	58,88	R$ 38,20	R$ 47,97	R$ 2.249,22	R$ 2.824,47
2.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	170,27	R$ 41,35	R$ 51,92	R$ 7.040,66	R$ 8.840,42
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,88	R$ 108,24	R$ 135,92	R$ 6.373,17	R$ 8.002,97
2.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,88	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 665,34	R$ 835,51
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,60	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 247,62	R$ 310,93
								R$ 9.705,65	**R$ 12.187,41**
2.7	**COBERTURA**								
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	15,62	R$ 84,11	R$ 105,62	R$ 1.313,80	R$ 1.649,78
2.7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	19,45	R$ 67,77	R$ 85,10	R$ 1.318,13	R$ 1.655,20
2.7.3	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	SINAPI	M2	19,45	R$ 50,06	R$ 62,86	R$ 973,67	R$ 1.222,63
2.7.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,13	R$ 178,73	R$ 224,43	R$ 6.100,05	R$ 7.659,80
								R$ 7.532,89	**R$ 9.459,13**
2.8	**PISO**								
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,18	R$ 647,03	R$ 812,48	R$ 763,50	R$ 958,73
2.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	52,71	R$ 29,60	R$ 37,17	R$ 1.560,22	R$ 1.959,23
2.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	23,69	R$ 127,49	R$ 160,09	R$ 3.020,24	R$ 3.792,53

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=20181278000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.3	C4439	- PEI-5/PEI-4 P/ PISO							
2.8.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	29,02	R$ 58,39	R$ 73,32	R$ 1.694,48	R$ 2.127,75
2.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,69	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 267,70	R$ 336,16
2.8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 171,43	R$ 215,26
2.8.7	88649	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	5,68	R$ 9,74	R$ 12,23	R$ 55,32	R$ 69,47
2.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 15.619,42**	**R$ 19.613,49**
2.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R$ 238,04	R$ 298,91	R$ 2.618,44	R$ 3.288,01
2.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R$ 256,47	R$ 322,05	R$ 2.821,17	R$ 3.542,55
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 667,15	R$ 837,74	R$ 2.001,45	R$ 2.513,22
2.9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 514,18	R$ 645,66	R$ 2.056,72	R$ 2.582,64
2.9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 465,14	R$ 584,08	R$ 1.395,42	R$ 1.752,24
2.9.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 129,24	R$ 162,29	R$ 258,48	R$ 324,58
2.9.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 108,51	R$ 136,26	R$ 434,04	R$ 545,04
2.9.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 59,56	R$ 74,79	R$ 476,48	R$ 598,32
2.9.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 13,22	R$ 16,60	R$ 52,88	R$ 66,40
2.9.10	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	33,77	R$ 25,95	R$ 32,59	R$ 876,33	R$ 1.100,56
2.9.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R$ 12,65	R$ 15,88	R$ 316,25	R$ 397,00
2.9.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	23,64	R$ 31,02	R$ 38,95	R$ 733,31	R$ 920,78
2.9.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R$ 18,09	R$ 22,72	R$ 361,80	R$ 454,40
2.9.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	R$ 43,17	R$ 54,21	R$ 647,55	R$ 813,15
2.9.15	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R$ 37,94	R$ 47,64	R$ 569,10	R$ 714,60
2.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 8.510,37**	**R$ 10.686,27**
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R$ 8,85	R$ 11,11	R$ 106,20	R$ 133,32
2.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	250,00	R$ 6,91	R$ 8,68	R$ 1.727,50	R$ 2.170,00
2.10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 9,87	R$ 12,39	R$ 987,00	R$ 1.239,00

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=25789278000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=Internet Ext, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 08:49:10 0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 120,30	R$ 151,05
2.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 72,18	R$ 90,63
2.10.6	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 61,04	R$ 76,65	R$ 244,16	R$ 306,60
2.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R$ 18,43	R$ 23,14	R$ 184,30	R$ 231,40
2.10.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 49,03	R$ 61,57	R$ 147,09	R$ 184,71
2.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R$ 17,50	R$ 21,97	R$ 2.100,00	R$ 2.636,40
2.10.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 108,30	R$ 135,99	R$ 108,30	R$ 135,99
2.10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 106,26	R$ 133,43	R$ 106,26	R$ 133,43
2.10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	R$ 99,06	R$ 124,39	R$ 990,60	R$ 1.243,90
2.10.13	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 202,06	R$ 253,73	R$ 1.616,48	R$ 2.029,84
2.11	**PINTURA**							**R$ 9.249,61**	**R$ 11.615,02**
2.11.1	**INTERNA**							**R$ 3.800,12**	**R$ 4.771,71**
2.11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	70,10	R$ 12,83	R$ 16,11	R$ 899,38	R$ 1.129,31
2.11.1.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	70,10	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 2.900,74	R$ 3.642,40
2.11.2	**EXTERNA**							**R$ 5.449,49**	**R$ 6.843,31**
2.11.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,56	R$ 16,25	R$ 20,41	R$ 1.536,60	R$ 1.929,97
2.11.2.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	94,56	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 3.912,89	R$ 4.913,34
2.12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 72,74**	**R$ 91,19**
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	52,71	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 72,74	R$ 91,19
3	**CAEE - AMPLIAÇÃO**							**R$ 119.532,44**	**R$ 150.096,35**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 779,70**	**R$ 979,24**
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	100,64	R$ 7,15	R$ 8,98	R$ 719,58	R$ 903,75
3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,60	R$ 16,70	R$ 20,97	R$ 60,12	R$ 75,49
3.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 721,10**	**R$ 905,48**
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,02	R$ 48,92	R$ 61,43	R$ 539,10	R$ 676,96
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,80	R$ 31,38	R$ 39,40	R$ 182,00	R$ 228,52

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=25789278000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=presencial, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 08:43:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 20.478,91**	**R$ 25.715,61**
3.3.1	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 11.365,63**	**R$ 14.271,93**
3.3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,73	R$ 663,36	R$ 832,98	R$ 2.474,33	R$ 3.107,02
3.3.1.2	74074/3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	Composições Próprias	M2	12,21	R$ 38,90	R$ 48,85	R$ 474,97	R$ 596,46
3.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,76	R$ 45,88	R$ 57,61	R$ 585,43	R$ 735,10
3.3.1.4	74254/2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Composições Próprias	KG	193,84	R$ 5,63	R$ 7,07	R$ 1.091,32	R$ 1.370,45
3.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,08	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 557,11	R$ 699,49
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,83	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 2.041,39	R$ 2.563,38
3.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	R$ 159,08	R$ 199,76	R$ 609,28	R$ 765,08
3.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	81,66	R$ 43,25	R$ 54,31	R$ 3.531,80	R$ 4.434,95
3.3.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 9.113,28**	**R$ 11.443,68**
3.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,88	R$ 123,56	R$ 155,15	R$ 2.827,05	R$ 3.549,83
3.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	182,68	R$ 11,96	R$ 15,02	R$ 2.184,85	R$ 2.743,85
3.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	72,74	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 879,43	R$ 1.104,19
3.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,02	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 2.142,66	R$ 2.690,55
3.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,02	R$ 268,48	R$ 337,13	R$ 1.079,29	R$ 1.355,26
3.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 15.441,67**	**R$ 19.389,18**
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	218,24	R$ 62,98	R$ 79,08	R$ 13.744,76	R$ 17.258,42
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R$ 1.808,40	R$ 2.270,81	R$ 217,01	R$ 272,50
3.4.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,80	R$ 44,20	R$ 55,50	R$ 167,96	R$ 210,90
3.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,60	R$ 136,66	R$ 171,60	R$ 1.311,94	R$ 1.647,36
3.5	**PORTAS E ESQUADRIAS**							**R$ 9.485,30**	**R$ 11.910,68**
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,77	R$ 640,10	R$ 803,77	R$ 4.973,58	R$ 6.245,29
3.5.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	4,00	R$ 1.083,48	R$ 1.360,53	R$ 4.333,92	R$ 5.442,12
3.5.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,60	R$ 49,39	R$ 62,02	R$ 177,80	R$ 223,27
3.6	**REVESTIMENTOS**							**R$ 12.112,33**	**R$ 15.209,34**

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferência, OU=25789227000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 08:43:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,55	R$ 7,42	R$ 9,32	R$ 1.821,98	R$ 2.288,53
3.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	241,95	R$ 41,35	R$ 51,92	R$ 10.004,63	R$ 12.562,04
3.6.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,00	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 285,72	R$ 358,77
3.7	**COBERTURA**							**R$ 16.118,50**	**R$ 20.239,80**
3.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,52	R$ 84,11	R$ 105,62	R$ 1.389,50	R$ 1.744,84
3.7.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	38,88	R$ 12,96	R$ 16,27	R$ 503,88	R$ 632,58
3.7.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	79,59	R$ 178,73	R$ 224,43	R$ 14.225,12	R$ 17.862,38
3.8	**PISO**							**R$ 4.318,40**	**R$ 5.422,56**
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,52	R$ 647,03	R$ 812,48	R$ 2.277,55	R$ 2.859,93
3.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,52	R$ 29,60	R$ 37,17	R$ 104,19	R$ 130,84
3.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,52	R$ 127,49	R$ 160,09	R$ 448,76	R$ 563,52
3.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,52	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 39,78	R$ 49,95
3.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,70	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 352,39	R$ 442,48
3.8.6	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	66,17	R$ 9,74	R$ 12,23	R$ 644,50	R$ 809,26
3.8.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	20,90	R$ 21,59	R$ 27,11	R$ 451,23	R$ 566,60
3.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 1.157,99**	**R$ 1.454,13**
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R$ 256,47	R$ 322,05	R$ 256,47	R$ 322,05
3.9.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,00	R$ 25,95	R$ 32,59	R$ 259,50	R$ 325,90
3.9.3	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,65	R$ 15,88	R$ 37,95	R$ 47,64
3.9.4	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 25,38	R$ 31,87	R$ 456,84	R$ 573,66
3.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 129,24	R$ 162,29	R$ 129,24	R$ 162,29
3.9.6	I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 17,99	R$ 22,59	R$ 17,99	R$ 22,59
3.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 12.635,61**	**R$ 15.866,70**
3.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	23,00	R$ 8,85	R$ 11,11	R$ 203,55	R$ 255,53
3.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	R$ 6,91	R$ 8,68	R$ 3.455,00	R$ 4.340,00
3.10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R$ 9,87	R$ 12,39	R$ 987,00	R$ 1.239,00

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Video Conferência, OU=29782780001-42, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A3, OU=presencial, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:10 0100'
Foxit PDF Reader Version: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 120,30	R$ 151,05
3.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 72,18	R$ 90,63
3.10.6	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 61,04	R$ 76,65	R$ 244,16	R$ 306,60
3.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R$ 18,43	R$ 23,14	R$ 276,45	R$ 347,10
3.10.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 49,03	R$ 61,57	R$ 147,09	R$ 184,71
3.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	R$ 17,50	R$ 21,97	R$ 3.500,00	R$ 4.394,00
3.10.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 108,30	R$ 135,99	R$ 108,30	R$ 135,99
3.10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 106,26	R$ 133,43	R$ 106,26	R$ 133,43
3.10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	R$ 99,06	R$ 124,39	R$ 990,60	R$ 1.243,90
3.10.13	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	12,00	R$ 202,06	R$ 253,73	R$ 2.424,72	R$ 3.044,76
3.11	**PINTURA**							**R$ 23.652,01**	**R$ 29.700,24**
3.11.1	**INTERNA**							**R$ 12.668,88**	**R$ 15.907,96**
3.11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	233,70	R$ 12,83	R$ 16,11	R$ 2.998,37	R$ 3.764,91
3.11.1.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	233,70	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 9.670,51	R$ 12.143,05
3.11.2	**EXTERNA**							**R$ 10.983,13**	**R$ 13.792,28**
3.11.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	190,58	R$ 16,25	R$ 20,41	R$ 3.096,93	R$ 3.889,74
3.11.2.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	190,58	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 7.886,20	R$ 9.902,54
3.12	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**							**R$ 2.492,04**	**R$ 3.129,26**
3.12.1	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 977,71	R$ 1.227,71	R$ 977,71	R$ 1.227,71
3.12.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 701,91	R$ 881,39	R$ 701,91	R$ 881,39
3.12.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 812,42	R$ 1.020,16	R$ 812,42	R$ 1.020,16
3.13	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 138,88**	**R$ 174,11**
3.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,64	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 138,88	R$ 174,11
4	**LAGOA DA CRUZ - AMPLIAÇÃO**							**R$ 299.220,35**	**R$ 375.732,29**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.313,24**	**R$ 1.649,36**
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	183,67	R$ 7,15	R$ 8,98	R$ 1.313,24	R$ 1.649,36

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferência, OU=20189279000143, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e-CPF A3, OU=Em branco, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:40:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 1.044,66**	**R$ 1.311,77**
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,21	R$ 48,92	R$ 61,43	R$ 792,99	R$ 995,78
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,02	R$ 31,38	R$ 39,40	R$ 251,67	R$ 315,99
4.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 56.352,80**	**R$ 70.762,86**
4.3.1	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 18.944,15**	**R$ 23.788,37**
4.3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,49	R$ 663,36	R$ 832,98	R$ 4.305,21	R$ 5.406,04
4.3.1.2	74074/3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	Composições Próprias	M2	20,07	R$ 38,90	R$ 48,85	R$ 780,72	R$ 980,42
4.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,85	R$ 45,88	R$ 57,61	R$ 910,72	R$ 1.143,56
4.3.1.4	74254/2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Composições Próprias	KG	305,39	R$ 5,63	R$ 7,07	R$ 1.719,35	R$ 2.159,11
4.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	80,13	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 968,77	R$ 1.216,37
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,95	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 3.171,35	R$ 3.982,28
4.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,95	R$ 159,08	R$ 199,76	R$ 946,53	R$ 1.188,57
4.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	142,00	R$ 43,25	R$ 54,31	R$ 6.141,50	R$ 7.712,02
4.3.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 37.408,65**	**R$ 46.974,49**
4.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,49	R$ 123,56	R$ 155,15	R$ 4.508,70	R$ 5.661,42
4.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	290,51	R$ 11,96	R$ 15,02	R$ 3.474,50	R$ 4.363,46
4.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	115,68	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 1.398,57	R$ 1.756,02
4.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,49	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 3.459,17	R$ 4.343,69
4.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,49	R$ 268,48	R$ 337,13	R$ 1.742,44	R$ 2.187,97
4.3.2.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	37,70	R$ 132,34	R$ 166,18	R$ 4.989,22	R$ 6.264,99
4.3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	134,50	R$ 132,61	R$ 166,52	R$ 17.836,05	R$ 22.396,94
4.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 38.555,27**	**R$ 48.412,53**
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	297,46	R$ 62,98	R$ 79,08	R$ 18.734,03	R$ 23.523,14
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,49	R$ 1.808,40	R$ 2.270,81	R$ 886,12	R$ 1.112,70
4.4.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	26,80	R$ 44,20	R$ 55,50	R$ 1.184,56	R$ 1.487,40
4.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,57	R$ 136,66	R$ 171,60	R$ 1.034,52	R$ 1.299,01

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:0714 3888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=25778278000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:42:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.5	102253	DIVISORIA SANITARIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	14,22	R$ 1.175,53	R$ 1.476,11	R$ 16.716,04	R$ 20.990,28
4.5	**PORTAS E ESQUADRIAS**							**R$ 32.142,44**	**R$ 40.361,31**
4.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,34	R$ 640,10	R$ 803,77	R$ 7.258,73	R$ 9.114,75
4.5.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	19,20	R$ 1.083,48	R$ 1.360,53	R$ 20.802,82	R$ 26.122,18
4.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	R$ 527,57	R$ 662,47	R$ 1.582,71	R$ 1.987,41
4.5.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	3,00	R$ 467,24	R$ 586,71	R$ 1.401,72	R$ 1.760,13
4.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	22,20	R$ 49,39	R$ 62,02	R$ 1.096,46	R$ 1.376,84
4.6	**REVESTIMENTOS**							**R$ 51.381,31**	**R$ 64.520,34**
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	594,92	R$ 7,42	R$ 9,32	R$ 4.414,31	R$ 5.544,65
4.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	158,64	R$ 38,20	R$ 47,97	R$ 6.060,05	R$ 7.609,96
4.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	436,28	R$ 41,35	R$ 51,92	R$ 18.040,18	R$ 22.651,66
4.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,29	R$ 124,60	R$ 156,46	R$ 4.895,53	R$ 6.147,31
4.6.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,38	R$ 106,37	R$ 133,57	R$ 6.848,10	R$ 8.599,24
4.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,08	R$ 108,24	R$ 135,92	R$ 6.719,54	R$ 8.437,91
4.6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,29	R$ 20,66	R$ 25,94	R$ 811,73	R$ 1.019,18
4.6.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,38	R$ 12,35	R$ 15,51	R$ 795,09	R$ 998,53
4.6.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,08	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 701,50	R$ 880,92
4.6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,00	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 2.095,28	R$ 2.630,98
4.7	**COBERTURA**							**R$ 21.716,14**	**R$ 27.269,17**
4.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	23,48	R$ 84,11	R$ 105,62	R$ 1.974,90	R$ 2.479,96
4.7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	167,54	R$ 67,77	R$ 85,10	R$ 11.354,19	R$ 14.257,65
4.7.3	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	SINAPI	M2	167,54	R$ 50,06	R$ 62,86	R$ 8.387,05	R$ 10.531,56
4.8	**PISO**							**R$ 42.259,85**	**R$ 53.066,15**
4.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,53	R$ 647,03	R$ 812,48	R$ 10.695,41	R$ 13.430,29
4.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	183,66	R$ 29,60	R$ 37,17	R$ 5.436,34	R$ 6.826,64

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferência, OU=20180279000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e-CPF A3, OU=Presencial, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	156,16	R$ 127,49	R$ 160,09	R$ 19.908,84	R$ 24.999,65
4.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	27,50	R$ 136,06	R$ 170,85	R$ 3.741,65	R$ 4.698,38
4.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	156,16	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 1.764,61	R$ 2.215,91
4.8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 514,30	R$ 645,79
4.8.7	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	20,40	R$ 9,74	R$ 12,23	R$ 198,70	R$ 249,49
4.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 21.485,88**	**R$ 26.980,11**
4.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R$ 238,04	R$ 298,91	R$ 2.856,48	R$ 3.586,92
4.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R$ 256,47	R$ 322,05	R$ 3.077,64	R$ 3.864,60
4.9.3	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 545,73	R$ 685,27	R$ 545,73	R$ 685,27
4.9.4	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	3,96	R$ 857,35	R$ 1.076,57	R$ 3.395,11	R$ 4.263,22
4.9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 514,18	R$ 645,66	R$ 2.056,72	R$ 2.582,64
4.9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 13,22	R$ 16,60	R$ 52,88	R$ 66,40
4.9.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 465,14	R$ 584,08	R$ 1.395,42	R$ 1.752,24
4.9.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 129,24	R$ 162,29	R$ 258,48	R$ 324,58
4.9.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 108,51	R$ 136,26	R$ 434,04	R$ 545,04
4.9.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 59,56	R$ 74,79	R$ 476,48	R$ 598,32
4.9.11	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 157,72	R$ 198,05	R$ 630,88	R$ 792,20
4.9.12	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,00	R$ 25,95	R$ 32,59	R$ 1.946,25	R$ 2.444,25
4.9.13	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	45,00	R$ 12,65	R$ 15,88	R$ 569,25	R$ 714,60
4.9.14	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	45,00	R$ 31,02	R$ 38,95	R$ 1.395,90	R$ 1.752,75
4.9.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	R$ 18,09	R$ 22,72	R$ 542,70	R$ 681,60
4.9.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 43,17	R$ 54,21	R$ 863,40	R$ 1.084,20
4.9.17	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 37,94	R$ 47,64	R$ 379,40	R$ 476,40
4.9.18	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	24,00	R$ 25,38	R$ 31,87	R$ 609,12	R$ 764,88
4.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 10.093,71**	**R$ 12.674,48**

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Nó: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferência, OU=25918278000149,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco),
CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	R$ 8,85	R$ 11,11	R$ 132,75	R$ 166,65
4.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	250,00	R$ 6,91	R$ 8,68	R$ 1.727,50	R$ 2.170,00
4.10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	R$ 9,87	R$ 12,39	R$ 592,20	R$ 743,40
4.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 120,30	R$ 151,05
4.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 72,18	R$ 90,63
4.10.6	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,04	R$ 76,65	R$ 366,24	R$ 459,90
4.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R$ 18,43	R$ 23,14	R$ 276,45	R$ 347,10
4.10.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 49,03	R$ 61,57	R$ 147,09	R$ 184,71
4.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	R$ 17,50	R$ 21,97	R$ 2.625,00	R$ 3.295,50
4.10.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 108,30	R$ 135,99	R$ 108,30	R$ 135,99
4.10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 106,26	R$ 133,43	R$ 106,26	R$ 133,43
4.10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	R$ 99,06	R$ 124,39	R$ 990,60	R$ 1.243,90
4.10.13	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	14,00	R$ 202,06	R$ 253,73	R$ 2.828,84	R$ 3.552,22
4.11	**PINTURA**							**R$ 22.621,60**	**R$ 28.406,48**
4.11.1	**INTERNA**							**R$ 10.786,70**	**R$ 13.544,57**
4.11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	198,98	R$ 12,83	R$ 16,11	R$ 2.552,91	R$ 3.205,57
4.11.1.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	198,98	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 8.233,79	R$ 10.339,00
4.11.2	**EXTERNA**							**R$ 11.834,90**	**R$ 14.861,91**
4.11.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	205,36	R$ 16,25	R$ 20,41	R$ 3.337,10	R$ 4.191,40
4.11.2.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	205,36	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 8.497,80	R$ 10.670,51
4.12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 253,45**	**R$ 317,73**
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	183,66	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 253,45	R$ 317,73
5	**PARAÍSO DA CRIANÇA - AMPLIAÇÃO**							**R$ 193.705,38**	**R$ 243.234,99**
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.024,09**	**R$ 1.286,21**
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	143,23	R$ 7,15	R$ 8,98	R$ 1.024,09	R$ 1.286,21
5.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 1.048,46**	**R$ 1.316,52**

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Nome: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Video Conferência, OU=25789278000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e-CPF A3, OU=[em branco], CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,80	R$ 48,92	R$ 61,43	R$ 772,94	R$ 970,59
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,78	R$ 31,38	R$ 39,40	R$ 275,52	R$ 345,93
5.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 36.892,01**	**R$ 46.325,78**
5.3.1	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 14.312,57**	**R$ 17.972,45**
5.3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,46	R$ 663,36	R$ 832,98	R$ 2.958,59	R$ 3.715,09
5.3.1.2	74074/3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	Composições Próprias	M2	15,64	R$ 38,90	R$ 48,85	R$ 608,40	R$ 764,01
5.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	17,33	R$ 45,88	R$ 57,61	R$ 795,10	R$ 998,38
5.3.1.4	74254/2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Composições Próprias	KG	259,88	R$ 5,63	R$ 7,07	R$ 1.463,12	R$ 1.837,35
5.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,09	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 666,04	R$ 836,27
5.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,20	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 2.771,60	R$ 3.480,31
5.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,20	R$ 159,08	R$ 199,76	R$ 827,22	R$ 1.038,75
5.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	97,63	R$ 43,25	R$ 54,31	R$ 4.222,50	R$ 5.302,29
5.3.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 22.579,44**	**R$ 28.353,33**
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	31,02	R$ 123,56	R$ 155,15	R$ 3.832,83	R$ 4.812,75
5.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	248,72	R$ 11,96	R$ 15,02	R$ 2.974,69	R$ 3.735,77
5.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	99,04	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 1.197,39	R$ 1.503,43
5.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,36	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 2.856,88	R$ 3.587,39
5.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,36	R$ 268,48	R$ 337,13	R$ 1.439,05	R$ 1.807,02
5.3.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	77,51	R$ 132,61	R$ 166,52	R$ 10.278,60	R$ 12.906,97
5.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 13.881,16**	**R$ 17.429,75**
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	196,35	R$ 62,98	R$ 79,08	R$ 12.366,12	R$ 15.527,36
5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R$ 1.808,40	R$ 2.270,81	R$ 397,85	R$ 499,58
5.4.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	9,60	R$ 44,20	R$ 55,50	R$ 424,32	R$ 532,80
5.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,07	R$ 136,66	R$ 171,60	R$ 692,87	R$ 870,01
5.5	**PORTAS E ESQUADRIAS**							**R$ 12.576,16**	**R$ 15.791,88**
5.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	R$ 640,10	R$ 803,77	R$ 4.839,16	R$ 6.078,50

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Valid Certificado Pessoa, OU=20746219000144, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e-CPF A3, OU=Videoconferência, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:40:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATA/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATA/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	6,00	R$ 1.083,48	R$ 1.360,53	R$ 6.500,88	R$ 8.163,18
5.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,90	R$ 527,57	R$ 662,47	R$ 474,81	R$ 596,22
5.5.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	0,90	R$ 467,24	R$ 586,71	R$ 420,52	R$ 528,04
5.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	6,90	R$ 49,39	R$ 62,02	R$ 340,79	R$ 427,94
								R$ 21.883,58	**R$ 27.479,26**
5.6	**REVESTIMENTOS**								
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	363,72	R$ 7,42	R$ 9,32	R$ 2.698,80	R$ 3.389,87
5.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,23	R$ 38,20	R$ 47,97	R$ 1.116,59	R$ 1.402,16
5.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	334,49	R$ 41,35	R$ 51,92	R$ 13.831,16	R$ 17.366,72
5.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,23	R$ 108,24	R$ 135,92	R$ 3.163,86	R$ 3.972,94
5.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,23	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 330,30	R$ 414,77
5.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,80	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 742,87	R$ 932,80
								R$ 28.905,91	**R$ 36.297,16**
5.7	**COBERTURA**								
5.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	38,68	R$ 84,11	R$ 105,62	R$ 3.253,37	R$ 4.085,38
5.7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	71,56	R$ 67,77	R$ 85,10	R$ 4.849,62	R$ 6.089,76
5.7.3	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	SINAPI	M2	71,56	R$ 50,06	R$ 62,86	R$ 3.582,29	R$ 4.498,26
5.7.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	85,20	R$ 178,73	R$ 224,43	R$ 15.227,80	R$ 19.121,44
5.7.5	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	85,20	R$ 23,39	R$ 29,37	R$ 1.992,83	R$ 2.502,32
								R$ 30.209,29	**R$ 37.933,91**
5.8	**PISO**								
5.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,16	R$ 647,03	R$ 812,48	R$ 4.632,73	R$ 5.817,36
5.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	143,24	R$ 29,60	R$ 37,17	R$ 4.239,90	R$ 5.324,23
5.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	143,24	R$ 136,06	R$ 170,85	R$ 19.489,23	R$ 24.472,55
5.8.4	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,05	R$ 223,47	R$ 280,61	R$ 905,05	R$ 1.136,47
5.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,90	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 466,68	R$ 585,99
5.8.6	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	48,84	R$ 9,74	R$ 12,23	R$ 475,70	R$ 597,31
								R$ 11.871,57	**R$ 14.907,30**
5.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R$ 238,04	R$ 298,91	R$ 1.904,32	R$ 2.391,28

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=25798276000143, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=Certificado Pessoal, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R$ 256,47	R$ 322,05	R$ 2.051,76	R$ 2.576,40
5.9.3	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 545,73	R$ 685,27	R$ 545,73	R$ 685,27
5.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 667,15	R$ 837,74	R$ 1.334,30	R$ 1.675,48
5.9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 514,18	R$ 645,66	R$ 1.028,36	R$ 1.291,32
5.9.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 465,14	R$ 584,08	R$ 930,28	R$ 1.168,16
5.9.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 129,24	R$ 162,29	R$ 258,48	R$ 324,58
5.9.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R$ 59,56	R$ 74,79	R$ 178,68	R$ 224,37
5.9.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	40,00	R$ 25,95	R$ 32,59	R$ 1.038,00	R$ 1.303,60
5.9.10	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R$ 12,65	R$ 15,88	R$ 253,00	R$ 317,60
5.9.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 31,02	R$ 38,95	R$ 620,40	R$ 779,00
5.9.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 18,09	R$ 22,72	R$ 180,90	R$ 227,20
5.9.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 43,17	R$ 54,21	R$ 863,40	R$ 1.084,20
5.9.14	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 37,94	R$ 47,64	R$ 379,40	R$ 476,40
5.9.15	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,00	R$ 25,38	R$ 31,87	R$ 304,56	R$ 382,44
5.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 9.021,42**	**R$ 11.327,91**
5.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	R$ 8,85	R$ 11,11	R$ 88,50	R$ 111,10
5.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	R$ 6,91	R$ 8,68	R$ 1.036,50	R$ 1.302,00
5.10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R$ 9,87	R$ 12,39	R$ 493,50	R$ 619,50
5.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 72,18	R$ 90,63
5.10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 48,12	R$ 60,42
5.10.6	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 61,04	R$ 76,65	R$ 305,20	R$ 383,25
5.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R$ 18,43	R$ 23,14	R$ 276,45	R$ 347,10
5.10.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 49,03	R$ 61,57	R$ 147,09	R$ 184,71
5.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R$ 17,50	R$ 21,97	R$ 2.100,00	R$ 2.636,40
5.10.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 108,30	R$ 135,99	R$ 108,30	R$ 135,99

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=25918020000140, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.21 09:43:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 106,26	R$ 133,43	R$ 106,26	R$ 133,43
5.10.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 99,06	R$ 124,39	R$ 198,12	R$ 248,78
5.10.13	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	20,00	R$ 202,06	R$ 253,73	R$ 4.041,20	R$ 5.074,60
5.11	**PINTURA**							**R$ 26.194,06**	**R$ 32.891,50**
5.11.1	**INTERNA**							**R$ 15.031,13**	**R$ 18.873,92**
5.11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	173,35	R$ 12,83	R$ 16,11	R$ 2.224,08	R$ 2.792,67
5.11.1.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	230,54	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 9.539,75	R$ 11.978,86
5.11.1.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	143,24	R$ 22,81	R$ 28,64	R$ 3.267,30	R$ 4.102,39
5.11.2	**EXTERNA**							**R$ 11.162,93**	**R$ 14.017,58**
5.11.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	146,94	R$ 16,25	R$ 20,41	R$ 2.387,78	R$ 2.999,05
5.11.2.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	146,94	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 6.080,38	R$ 7.635,00
5.11.2.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	118,14	R$ 22,81	R$ 28,64	R$ 2.694,77	R$ 3.383,53
5.12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 197,67**	**R$ 247,81**
5.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	143,24	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 197,67	R$ 247,81
6	**BAIXIO - AMPLIAÇÃO**							**R$ 33.643,63**	**R$ 42.246,12**
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 112,11**	**R$ 140,81**
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	15,68	R$ 7,15	R$ 8,98	R$ 112,11	R$ 140,81
6.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 402,09**	**R$ 504,89**
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,91	R$ 48,92	R$ 61,43	R$ 289,12	R$ 363,05
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,60	R$ 31,38	R$ 39,40	R$ 112,97	R$ 141,84
6.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 8.495,04**	**R$ 10.667,30**
6.3.1	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 3.544,46**	**R$ 4.450,80**
6.3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,05	R$ 663,36	R$ 832,98	R$ 696,53	R$ 874,63
6.3.1.2	74074/3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	Composições Próprias	M2	4,54	R$ 38,90	R$ 48,85	R$ 176,61	R$ 221,78
6.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,81	R$ 45,88	R$ 57,61	R$ 266,56	R$ 334,71
6.3.1.4	74254/2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Composições Próprias	KG	84,62	R$ 5,63	R$ 7,07	R$ 476,41	R$ 598,26

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferência, OU=26078527000141, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=pessoal, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,96	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 156,69	R$ 196,73
6.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,74	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 927,42	R$ 1.164,56
6.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,74	R$ 159,08	R$ 199,76	R$ 276,80	R$ 347,58
6.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	13,12	R$ 43,25	R$ 54,31	R$ 567,44	R$ 712,55
6.3.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 4.950,58**	**R$ 6.216,50**
6.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,55	R$ 123,56	R$ 155,15	R$ 1.180,00	R$ 1.481,68
6.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,18	R$ 11,96	R$ 15,02	R$ 923,07	R$ 1.159,24
6.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,74	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 371,65	R$ 466,63
6.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 852,80	R$ 1.070,86
6.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	R$ 268,48	R$ 337,13	R$ 429,57	R$ 539,41
6.3.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,00	R$ 132,61	R$ 166,52	R$ 1.193,49	R$ 1.498,68
6.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 2.648,87**	**R$ 3.326,03**
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	39,36	R$ 62,98	R$ 79,08	R$ 2.478,89	R$ 3.112,59
6.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.808,40	R$ 2.270,81	R$ 90,42	R$ 113,54
6.4.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,80	R$ 44,20	R$ 55,50	R$ 79,56	R$ 99,90
6.5	**PORTAS E ESQUADRIAS**							**R$ 3.113,02**	**R$ 3.909,01**
6.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R$ 640,10	R$ 803,77	R$ 1.209,79	R$ 1.519,13
6.5.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	1,68	R$ 1.083,48	R$ 1.360,53	R$ 1.820,25	R$ 2.285,69
6.5.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,68	R$ 49,39	R$ 62,02	R$ 82,98	R$ 104,19
6.6	**REVESTIMENTOS**							**R$ 3.972,51**	**R$ 4.988,24**
6.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,72	R$ 7,42	R$ 9,32	R$ 584,10	R$ 733,67
6.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,72	R$ 41,35	R$ 51,92	R$ 3.255,07	R$ 4.087,14
6.6.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,40	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 133,34	R$ 167,43
6.7	**COBERTURA**							**R$ 5.430,09**	**R$ 6.818,54**
6.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	8,16	R$ 84,11	R$ 105,62	R$ 686,34	R$ 861,86
6.7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	23,47	R$ 178,73	R$ 224,43	R$ 4.194,79	R$ 5.267,37

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Nº: CHBR, O=ICP-Brasil, OU=
Vide Certificado Atual, OU=20114627000181, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e-CPF A3, OU=presencial, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,47	R$ 23,39	R$ 29,37	R$ 548,96	R$ 689,31
6.8	**PISO**							**R$ 2.993,46**	**R$ 3.758,88**
6.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	R$ 647,03	R$ 812,48	R$ 452,92	R$ 568,74
6.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,92	R$ 29,60	R$ 37,17	R$ 412,03	R$ 517,41
6.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	13,92	R$ 136,06	R$ 170,85	R$ 1.893,96	R$ 2.378,23
6.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 85,72	R$ 107,63
6.8.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	15,28	R$ 9,74	R$ 12,23	R$ 148,83	R$ 186,87
6.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 1.735,25**	**R$ 2.178,89**
6.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 8,85	R$ 11,11	R$ 44,25	R$ 55,55
6.9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	R$ 6,91	R$ 8,68	R$ 207,30	R$ 260,40
6.9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	15,00	R$ 9,87	R$ 12,39	R$ 148,05	R$ 185,85
6.9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 24,06	R$ 30,21
6.9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 18,43	R$ 23,14	R$ 55,29	R$ 69,42
6.9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 49,03	R$ 61,57	R$ 98,06	R$ 123,14
6.9.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,00	R$ 17,50	R$ 21,97	R$ 350,00	R$ 439,40
6.9.8	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 202,06	R$ 253,73	R$ 808,24	R$ 1.014,92
6.10	**PINTURA**							**R$ 4.719,55**	**R$ 5.926,40**
6.10.1	**INTERNA**							**R$ 2.339,00**	**R$ 2.937,00**
6.10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	39,36	R$ 12,83	R$ 16,11	R$ 504,99	R$ 634,09
6.10.1.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	39,36	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 1.628,72	R$ 2.045,15
6.10.1.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	9,00	R$ 22,81	R$ 28,64	R$ 205,29	R$ 257,76
6.10.2	**EXTERNA**							**R$ 2.380,55**	**R$ 2.989,40**
6.10.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,36	R$ 16,25	R$ 20,41	R$ 639,60	R$ 803,34
6.10.2.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	39,36	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 1.628,72	R$ 2.045,15
6.10.2.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,92	R$ 22,81	R$ 28,64	R$ 112,23	R$ 140,91
6.11	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 21,64**	**R$ 27,13**

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Valor Gestão Ativos, OU=22789270000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=em branco, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 08:43:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15,68	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 21,64	R$ 27,13
7	**SANTA TEREZA - AMPLIAÇÃO**							**R$ 28.951,61**	**R$ 36.354,84**
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 45,33**	**R$ 56,93**
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,34	R$ 7,15	R$ 8,98	R$ 45,33	R$ 56,93
7.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 274,07**	**R$ 344,14**
7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,05	R$ 48,92	R$ 61,43	R$ 198,13	R$ 248,79
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,42	R$ 31,38	R$ 39,40	R$ 75,94	R$ 95,35
7.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 6.011,11**	**R$ 7.548,20**
7.3.1	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 2.489,98**	**R$ 3.126,69**
7.3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,81	R$ 663,36	R$ 832,98	R$ 537,32	R$ 674,71
7.3.1.2	74074/3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	Composições Próprias	M2	3,30	R$ 38,90	R$ 48,85	R$ 128,37	R$ 161,21
7.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,08	R$ 45,88	R$ 57,61	R$ 187,19	R$ 235,05
7.3.1.4	74254/2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Composições Próprias	KG	59,82	R$ 5,63	R$ 7,07	R$ 336,79	R$ 422,93
7.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,99	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 120,78	R$ 151,65
7.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,23	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 655,59	R$ 823,23
7.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,23	R$ 159,08	R$ 199,76	R$ 195,67	R$ 245,70
7.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	7,59	R$ 43,25	R$ 54,31	R$ 328,27	R$ 412,21
7.3.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 3.521,13**	**R$ 4.421,51**
7.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,80	R$ 123,56	R$ 155,15	R$ 840,21	R$ 1.055,02
7.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	54,86	R$ 11,96	R$ 15,02	R$ 656,13	R$ 824,00
7.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,84	R$ 12,09	R$ 15,18	R$ 264,05	R$ 331,53
7.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,15	R$ 533,00	R$ 669,29	R$ 612,95	R$ 769,68
7.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15	R$ 268,48	R$ 337,13	R$ 308,75	R$ 387,70
7.3.2.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,34	R$ 132,34	R$ 166,18	R$ 839,04	R$ 1.053,58
7.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 2.435,95**	**R$ 3.058,70**
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,36	R$ 62,98	R$ 79,08	R$ 1.912,07	R$ 2.400,87

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferência, OU=25789279000143, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=pessoalvid, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.21 09:43:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	R$ 1.808,40	R$ 2.270,81	R$ 72,34	R$ 90,83
7.4.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,20	R$ 44,20	R$ 55,50	R$ 53,04	R$ 66,60
7.4.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 398,50	R$ 500,40	R$ 398,50	R$ 500,40
7.5	**PORTAS E ESQUADRIAS**							**R$ 1.627,48**	**R$ 2.043,61**
7.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R$ 640,10	R$ 803,77	R$ 1.209,79	R$ 1.519,13
7.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,40	R$ 527,57	R$ 662,47	R$ 211,03	R$ 264,99
7.5.3	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	0,40	R$ 467,24	R$ 586,71	R$ 186,90	R$ 234,68
7.5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	0,40	R$ 49,39	R$ 62,02	R$ 19,76	R$ 24,81
7.6	**REVESTIMENTOS**							**R$ 6.571,11**	**R$ 8.251,58**
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,72	R$ 7,42	R$ 9,32	R$ 450,54	R$ 565,91
7.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,36	R$ 38,20	R$ 47,97	R$ 1.159,75	R$ 1.456,37
7.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,36	R$ 41,35	R$ 51,92	R$ 1.255,39	R$ 1.576,29
7.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,36	R$ 108,24	R$ 135,92	R$ 3.286,17	R$ 4.126,53
7.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,36	R$ 11,30	R$ 14,19	R$ 343,07	R$ 430,81
7.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	0,80	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 76,19	R$ 95,67
7.7	**COBERTURA**							**R$ 2.812,89**	**R$ 3.532,14**
7.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,76	R$ 84,11	R$ 105,62	R$ 484,47	R$ 608,37
7.7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,52	R$ 178,73	R$ 224,43	R$ 2.058,97	R$ 2.585,43
7.7.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	11,52	R$ 23,39	R$ 29,37	R$ 269,45	R$ 338,34
7.8	**PISO**							**R$ 1.217,02**	**R$ 1.528,23**
7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,31	R$ 647,03	R$ 812,48	R$ 200,58	R$ 251,87
7.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,27	R$ 29,60	R$ 37,17	R$ 185,59	R$ 233,06
7.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,27	R$ 103,12	R$ 129,49	R$ 646,56	R$ 811,90
7.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R$ 95,24	R$ 119,59	R$ 85,72	R$ 107,63
7.8.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	10,12	R$ 9,74	R$ 12,23	R$ 98,57	R$ 123,77
7.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 4.836,77**	**R$ 6.073,82**

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=25799278000142, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 09:43:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R$ 238,04	R$ 298,91	R$ 714,12	R$ 896,73
7.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R$ 256,47	R$ 322,05	R$ 769,41	R$ 966,15
7.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 667,15	R$ 837,74	R$ 667,15	R$ 837,74
7.9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 514,18	R$ 645,66	R$ 514,18	R$ 645,66
7.9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 465,14	R$ 584,08	R$ 465,14	R$ 584,08
7.9.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 129,24	R$ 162,29	R$ 129,24	R$ 162,29
7.9.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 59,56	R$ 74,79	R$ 59,56	R$ 74,79
7.9.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 25,95	R$ 32,59	R$ 519,00	R$ 651,80
7.9.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 12,65	R$ 15,88	R$ 101,20	R$ 127,04
7.9.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,00	R$ 31,02	R$ 38,95	R$ 310,20	R$ 389,50
7.9.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 18,09	R$ 22,72	R$ 90,45	R$ 113,60
7.9.12	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	R$ 43,17	R$ 54,21	R$ 345,36	R$ 433,68
7.9.13	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 37,94	R$ 47,64	R$ 151,76	R$ 190,56
7.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 1.021,59**	**R$ 1.282,76**
7.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	R$ 8,85	R$ 11,11	R$ 26,55	R$ 33,33
7.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	R$ 6,91	R$ 8,68	R$ 138,20	R$ 173,60
7.10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	R$ 9,87	R$ 12,39	R$ 98,70	R$ 123,90
7.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 24,06	R$ 30,21	R$ 24,06	R$ 30,21
7.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 18,43	R$ 23,14	R$ 18,43	R$ 23,14
7.10.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 49,03	R$ 61,57	R$ 49,03	R$ 61,57
7.10.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	R$ 17,50	R$ 21,97	R$ 262,50	R$ 329,55
7.10.8	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 202,06	R$ 253,73	R$ 404,12	R$ 507,46
7.11	**PINTURA**							**R$ 2.089,54**	**R$ 2.623,95**
7.11.1	**INTERNA**							**R$ 339,89**	**R$ 426,80**
7.11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	6,27	R$ 12,83	R$ 16,11	R$ 80,44	R$ 101,01

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, OU=RFB e-CPF A3, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=Presencial, CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 08:43:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 **BDI :** 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.11.1.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	6,27	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 259,45	R$ 325,79
7.11.2	**EXTERNA**							**R$ 1.749,65**	**R$ 2.197,18**
7.11.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	30,36	R$ 16,25	R$ 20,41	R$ 493,35	R$ 619,65
7.11.2.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	30,36	R$ 41,38	R$ 51,96	R$ 1.256,30	R$ 1.577,51
7.12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 8,75**	**R$ 10,97**
7.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6,34	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 8,75	R$ 10,97
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 330.788,73**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 1.293.647,96**
								VALOR TOTAL:	**R$ 1.624.436,69**

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311

Assinado digitalmente por ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Nº: ICP-Brasil, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Video Conferência, OU=SERPRO v1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:07143888311
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.07.27 08:43:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.3

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DOM TIMÓTEO - AMPLIAÇÃO	R$ 622.135,83	38,30%
2	CHAGAS NUNES - AMPLIAÇÃO	R$ 154.636,27	9,52%
3	CAEE - AMPLIAÇÃO	R$ 150.096,35	9,24%
4	LAGOA DA CRUZ - AMPLIAÇÃO	R$ 375.732,29	23,13%
5	PARAÍSO DA CRIANÇA - AMPLIAÇÃO	R$ 243.234,99	14,97%
6	BAIXIO - AMPLIAÇÃO	R$ 42.246,12	2,60%
7	SANTA TEREZA - AMPLIAÇÃO	R$ 36.354,84	2,24%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 330.788,73	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.293.647,96	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.624.436,69	

ALLAN CLERTON BORGES MESQUITA:071438883

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

		AREA	QTD
PLACA DE OBRA	AREA*1	6,48	6,48
			6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

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

		AREA	QTD
SALA AEE	AREA*1	46,20	46,20
VESTIÁRIO	AREA*1	156,24	156,24
			202,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,44

1.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	ESP	ALT	QTD
PAREDES	COMP*ESP*ALT	61,06	0,14	3,00	25,65
					25,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,65

1.1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		AREA	QTD
CANTINA, COZINHA E AEE	AREA*1	68,12	68,12
			68,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,12

1.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS COZINHA	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	2,00	3,78
					3,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	1,00	23,00	18,63
BALDRAME VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	101,82	0,20	0,40	1,00	8,15
SAPATAS AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	1,00	10,00	8,10
BALDRAME AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	33,34	0,20	0,40	1,00	2,67
						37,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,55

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	0,70	23,00	13,04
BALDRAME VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	101,82	0,05	0,30	1,00	1,53
SAPATAS AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	0,70	10,00	5,67
BALDRAME AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	33,34	0,05	0,30	1,00	0,50
						20,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,74

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
BALDRAME VEST	COMP*LARG*ALT	101,82	0,20	0,40	8,15
BALDRAME AEE	COMP*LARG*ALT	33,34	0,20	0,40	2,67
					10,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,82

1.3.1.2. 74074/3 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS VEST	(COMP+LARG)*2*ALT*QTD/3	0,80	0,80	0,30	23,00	7,36
BALDRAME VEST	ALT*2*COMP/3	101,82	0,15	0,30	1,00	20,36
SAPATAS AEE	(COMP+LARG)*2*ALT*QTD/3	0,80	0,80	0,30	10,00	3,20
BALDRAME AEE	ALT*2*COMP/3	33,34	0,15	0,30	1,00	6,67
						37,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,59

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

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS VEST	COMP*LARG*QTD	0,80	0,80	23,00	14,72
BALDRAME VEST	COMP*LARG*QTD	101,82	0,15	1,00	15,27
SAPATAS AEE	COMP*LARG*QTD	0,80	0,80	10,00	6,40
BALDRAME AEE	COMP*LARG*QTD	33,34	0,15	1,00	5,00
					41,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,39

1.3.1.4. 74254/2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	PESO	QTD	QTD
SAPATAS VEST	COMP*PESO*QTD	14,00	0,62	23,00	199,64
BALDRAME VEST	COMP*PESO*QTD	101,82	0,62	4,00	252,51
SAPATAS AEE	COMP*PESO*QTD	14,00	0,62	10,00	86,80
BALDRAME AEE	COMP*PESO*QTD	33,34	0,62	4,00	82,68
					621,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,63

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

		COMP	PESO	QTD	QTD
BALDRAME VEST	COMP*PESO*QTD	402,19	0,25	1,00	100,55
BALDRAME AEE	COMP*PESO*QTD	131,69	0,25	1,00	32,92
					133,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,47

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80	0,80	0,30	23,00	4,42
BALDRAME VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	101,82	0,15	0,30	1,00	4,58
SAPATAS AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80	0,80	0,30	10,00	1,92
BALDRAME AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	33,34	0,15	0,30	1,00	1,50
						12,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,42

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80	0,80	0,30	23,00	4,42
BALDRAME VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	101,82	0,15	0,30	1,00	4,58
SAPATAS AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80	0,80	0,30	10,00	1,92
BALDRAME AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	33,34	0,15	0,30	1,00	1,50
						12,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,42

1.3.1.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTD
EMBASAMENTO VEST	COMP*(LARG+ALT*2)	101,82	0,20	0,40	101,82
EMBASAMENTO AEE	COMP*(LARG+ALT*2)	33,34	0,20	0,40	33,34
BALDRAME VEST	COMP*(LARG+ALT*2)	101,82	0,15	0,30	76,37
BALDRAME AEE	COMP*(LARG+ALT*2)	33,34	0,15	0,30	25,01
					236,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,54

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
PILARES VEST	(COMP+LARG)*2*ALT*QTD/3	0,30	0,15	3,00	23,00	20,70
VIGAS VEST	(LARG+ALT*2)*COMP/3	101,82	0,15	0,40	1,00	32,24
PILARES AEE	(COMP+LARG)*2*ALT*QTD/3	0,30	0,15	3,00	10,00	9,00
VIGAS AEE	(LARG+ALT*2)*COMP/3	33,34	0,15	0,30	1,00	8,34
						70,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,28

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

		COMP	PESO	QTD	QTD
PILARES VEST	COMP*PESO*QTD	12,00	0,62	23,00	171,12
VIGAS VEST	COMP*PESO*QTD	101,82	0,62	4,00	252,51
PILARES AEE	COMP*PESO*QTD	12,00	0,62	10,00	74,40
VIGAS AEE	COMP*PESO*QTD	33,34	0,62	4,00	82,68
					580,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 580,71

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

		COMP	PESO	QTD	QTD
PILARES VEST	COMP*PESO*QTD	11,85	0,25	23,00	68,14
VIGAS VEST	COMP*PESO*QTD	504,01	0,25	1,00	126,00
PILARES AEE	COMP*PESO*QTD	11,85	0,25	10,00	29,63
VIGAS AEE	COMP*PESO*QTD	165,03	0,25	1,00	41,26
					265,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,03

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
PILARES VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30	0,15	3,00	23,00	3,11
VIGAS VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	101,82	0,15	0,40	1,00	6,11
PILARES AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30	0,15	3,00	10,00	1,35
VIGAS AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	33,34	0,15	0,40	1,00	2,00
						12,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,57

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
PILARES VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30	0,15	3,00	23,00	3,11
VIGAS VEST	COMP*LARG*ALT*QTD	101,82	0,15	0,40	1,00	6,11
PILARES AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30	0,15	3,00	10,00	1,35
VIGAS AEE	COMP*LARG*ALT*QTD	33,34	0,15	0,40	1,00	2,00
						12,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,57

1.3.2.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
VESTIÁRIO	(COMP*LARG)*2	15,00	4,71	141,30
SALA AEE	COMP*LARG	7,36	5,28	38,86
WC AEE	COMP*LARG	2,64	2,78	7,34
				187,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,50

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

		PER	ALT	QTD
VESTIÁRIO	PER*ALT	87,62	3,70	324,19
SALA AEE	PER*ALT	35,41	3,00	106,23
				430,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 430,42

1.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
VÃOS PORTAS	COMP*LARG*ESP	8,20	0,14	0,10	0,11
VÃOS JANELAS	COMP*LARG*ESP	13,20	0,14	0,10	0,18
					0,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,29

1.4.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*1	13,20	13,20
			13,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,20

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

		PER	LARG	QTD
PLATIBANDA VEST	PER*LARG	44,00	0,14	6,16
				6,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,16

1.4.5. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

		AREA	QTD	QTD
WC	AREA*QTD	2,52	20,00	50,40
				50,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

1.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS WC	LARG*ALT*QTD	0,80	2,10	20,00	33,60
PORTAS WC CANTO	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	4,00	7,56
PORTAS VESTIARIO	LARG*ALT*QTD	1,00	2,10	4,00	8,40
PORTAS AEE	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	2,00	3,78
					53,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,34

1.5.2. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
AEE	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	2,00	4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		LARG	ALT	QTD	QTD
BASCULANTE VEST	LARG*ALT*QTD	2,00	0,60	4,00	4,80
					4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

1.5.4. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
BASCULANTE VEST	LARG*ALT*QTD	2,00	0,60	4,00	4,80
					4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

1.5.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
AEE	LARG*ALT*QTD	1,40	1,20	2,00	3,36
BASCULANTE VEST	LARG*ALT*QTD	2,00	0,60	4,00	4,80
					8,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,16

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

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	176,20	3,70	651,94
AEE	PER*ALT	70,96	3,00	212,88
				864,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,82

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS WC	LARG*ALT*QTD	0,80	2,10	20,00	33,60
PORTAS WC CANTO	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	4,00	7,56
PORTAS VESTIARIO	LARG*ALT*QTD	1,00	2,10	4,00	8,40
PORTAS AEE	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	2,00	3,78
					53,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,34

1.5.2. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
AEE	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	2,00	4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		LARG	ALT	QTD	QTD
BASCULANTE VEST	LARG*ALT*QTD	2,00	0,60	4,00	4,80
					4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

1.5.4. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
BASCULANTE VEST	LARG*ALT*QTD	2,00	0,60	4,00	4,80
					4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

1.5.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
AEE	LARG*ALT*QTD	1,40	1,20	2,00	3,36
BASCULANTE VEST	LARG*ALT*QTD	2,00	0,60	4,00	4,80
					8,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,16

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

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	176,20	3,70	651,94
AEE	PER*ALT	70,96	3,00	212,88
				864,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,82

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

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	83,20	2,10	174,72
AEE	PER*ALT	8,06	3,00	24,18
				198,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,90

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

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO CHAPISCO	PER*ALT	176,20	3,70	651,94
VESTIARIO EMBOÇO	PER*ALT*(-1)	83,20	2,10	-174,72
AEE CHAPISCO	PER*ALT	70,96	3,00	212,88
AEE EMBOÇO	PER*ALT*(-1)	8,06	3,00	-24,18
				665,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 665,92

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

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	83,20	2,10	174,72
WC AEE	PER*ALT	8,06	3,00	24,18
				198,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,90

1.6.5. 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
VESTIARIO	PER*ALT	83,20	2,10	174,72
WC AEE	PER*ALT	8,06	3,00	24,18
				198,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,90

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

		LARG	QTD	QTD
JANELAS VEST	LARG*QTD	2,00	4,00	8,00
JANELAS AEE	LARG*QTD	1,40	2,00	2,80
				10,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80

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

		PER	QTD
VESTIARIO	PER*1	27,44	27,44
PASSARELA	PER*1	16,20	16,20
AEE	PER*1	11,56	11,56
			55,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,20

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

		AREA	QTD
VESTIARIO	AREA*1	154,20	154,20
			154,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,20

1.7.3. 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	QTD
VESTIARIO	AREA*1	154,20	154,20
			154,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,20

1.7.4. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

		PER	QTD
AEE	PER*1	34,10	34,10
			34,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,10

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

		AREA	QTD
AEE	AREA*1	61,75	61,75
PASSARELA	AREA*1	33,23	33,23
			94,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,98

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

		AREA	ESP	QTD
VESTIARIO E AEE	AREA*ESP	172,00	0,05	8,60
				8,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,60

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

		AREA	QTD
VESTIARIO E AEE	AREA*1	172,00	172,00
			172,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,00

1.8.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
VESTIARIO E AEE	AREA*1	125,20	125,20
			125,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,20

1.8.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		AREA	QTD
SALA AEE	AREA*1	46,80	46,80
			46,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,80

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

		AREA	QTD
VESTIARIO E AEE	AREA*1	125,20	125,20
			125,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,20

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

		COMP	QTD	QTD
VESTIARIO	COMP*QTD	1,00	4,00	4,00
WC AEE	COMP*QTD	0,90	1,00	0,90
				4,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,90

1.8.7. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		PER	QTD
VEST EXT	PER*1	48,04	48,04
SALA AEE	PER*1	26,04	26,04
			74,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,08

1.8.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ESP	QTD
PASSARELA	AREA*ESP	63,29	0,08	5,06
				5,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,06

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

		AREA	QTD
PASSARELA	AREA*1	63,29	63,29
			63,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,29

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

		QTD	QTD
VASOS	QTD*1	13,00	13,00
CHUVEIROS	QTD*1	13,00	13,00
PIAS	QTD*1	10,00	10,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

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

		QTD	QTD
VASOS	QTD*1	13,00	13,00
CHUVEIROS	QTD*1	13,00	13,00
PIAS	QTD*1	10,00	10,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.9.3. I6721 RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO (UN)

		UND	QTD
CASTELO D'ÁGUA	UND*1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		UND	QTD
WC AEE	UND*1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.9.5. 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)

		AREA	QTD
BANCADA VESTIARIOS	AREA*1	8,14	8,14
			8,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,14

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

		UND	QTD
VESTIARIO	UND*1	12,00	12,00
WC AEE	UND*1	1,00	1,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

1.9.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		UND	QTD
CHUVEIROS	UND*1	13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

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

		UND	QTD
CAIXA INSPEÇÃO	UND*1	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		UND	QTD
VESTIARIO	UND*1	2,00	2,00
WC AEE	UND*1	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.9.10. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

		UND	QTD
VESTIARIO	UND*1	12,00	12,00
WC AEE	UND*1	1,00	1,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

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

		UND	QTD
VESTIARIO	UND*1	24,00	24,00
WC AEE	UND*1	1,00	1,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

1.9.12. 106779 TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		UND	QTD
BANCADA VESTIARIO	UND*1	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.9.13. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		COMP	QTD
ÁGUA FRIA	COMP*1	135,08	135,08
			135,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,08

1.9.14. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UND	QTD
CONEXÕES 25MM	UND*1	88,00	88,00
			88,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,00

1.9.15. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
ESGOTO 50MM	COMP*1	94,56	94,56
			94,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,56

1.9.16. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UND	QTD
CONEXÕES 50MM	UND*1	62,00	62,00
			62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

1.9.17. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
ESGOTO 100MM	COMP*1	38,50	38,50
			38,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,50

1.9.18. 89850 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UND	QTD
CONEXÕES 100MM	UND*1	36,00	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.9.19. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
DRENO AR-CONDICIONADO	COMP*1	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

		UND	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	UND*1	23,00	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

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

		COMP	QTD
CABO 2,5MM	COMP*1	500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

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

		COMP	QTD
CABO 6MM	COMP*1	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		UND	QTD
DISJ. 10A	UND*1	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

		UND	QTD
DISJ 16A	UND*1	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.10.6. 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)

		UND	QTD
INTERRUPTORES	UND*1	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UND	QTD
TOMADAS	UND*1	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

		UND	QTD
INTERRUPTORES	UND*1	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.10.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
ELETRODUTO	COMP*1	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.10.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UND	QTD
QUADRO DIST.	UND*1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		UND	QTD
QUADRO MED.	UND*1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		UND	QTD
DISJ. 25A	UND*1	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.10.13. INS-079203 LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS (UN)

		UND	QTD
LAMPADAS	UND*1	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	83,20	0,90	74,88
AEE	PER*ALT	26,04	3,00	78,12
				153,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,00

1.11.1.2. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	83,20	0,90	74,88
AEE	PER*ALT	26,04	3,00	78,12
				153,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,00

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

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	81,88	3,70	302,96
SALA AEE	PER*ALT	26,04	3,00	78,12
				381,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,08

1.11.2.2. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

		PER	ALT	QTD
VESTIARIO	PER*ALT	81,88	3,70	302,96
SALA AEE	PER*ALT	26,04	3,00	78,12
				381,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,08

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

		AREA	QTD
VESTIARIO	AREA*1	248,20	248,20
SALA AEE	AREA*1	41,46	41,46
			289,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,66

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

		AREA	QTD
WC	AREA*1	52,71	52,71
			52,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,71

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS WC	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	1,00	8,00	6,48
BALDRAME WC	COMP*LARG*ALT*QTD	23,87	0,20	0,40	1,00	1,91
						8,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,39

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES CROATÁ/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 26/06/2026 BDI : 25,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS WC	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	0,70	8,00	4,54
BALDRAME WC	COMP*LARG*ALT*QTD	23,87	0,05	0,30	1,00	0,36
						4,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,90

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
BALDRAME WC	COMP*LARG*ALT	23,87	0,20	0,40	1,91
					1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91

2.3.1.2. 74074/3 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS WC	(COMP+LARG)*2*ALT*QTD/3	0,80	0,80	0,30	8,00	2,56
BALDRAME WC	ALT*2*COMP/3	23,87	0,15	0,30	1,00	4,77
						7,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,33

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

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS WC	COMP*LARG*QTD	0,80	0,80	8,00	5,12
BALDRAME WC	COMP*LARG*QTD	23,87	0,15	1,00	3,58
					8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

2.3.1.4. 74254/2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	PESO	QTD	QTD
SAPATAS WC	COMP*PESO*QTD	14,00	0,62	8,00	69,44
BALDRAME WC	COMP*PESO*QTD	23,87	0,62	4,00	59,20
					128,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,64

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

		COMP	PESO	QTD
BALDRAME WC	COMP*PESO	94,80	0,25	23,70
				23,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,70

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS WC	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80	0,80	0,30	8,00	1,54
BALDRAME WC	COMP*LARG*ALT*QTD	23,87	0,15	0,30	1,00	1,07
						2,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,61

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS WC	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80	0,80	0,30	8,00	1,54
BALDRAME WC	COMP*LARG*ALT*QTD	23,87	0,15	0,30	1,00	1,07
						2,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,61

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
EMBASAMENTO WC	COMP*(LARG+ALT*2)	23,87	0,20	0,40	23,87
BALDRAME WC	COMP*(LARG+ALT*2)	23,87	0,15	0,30	17,90
					41,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,77

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
PILARES WC	(COMP+LARG)*2*ALT*QTD/3	0,30	0,15	3,00	8,00	7,20
VIGAS WC	(LARG+ALT*2)*COMP/3	23,87	0,15	0,30	1,00	5,97
						13,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,17

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

		COMP	PESO	QTD	QTD
PILARES WC	COMP*PESO*QTD	12,00	0,62	8,00	59,52
VIGAS WC	COMP*PESO*QTD	33,34	0,62	4,00	82,68
					142,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,20

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

		COMP	PESO	QTD	QTD
PILARES WC	COMP*PESO*QTD	11,85	0,25	8,00	23,70
VIGAS WC	COMP*PESO*QTD	94,29	0,25	1,00	23,57
					47,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,27

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
PILARES WC	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30	0,15	3,00	8,00	1,08
VIGAS WC	COMP*LARG*ALT*QTD	23,87	0,15	0,40	1,00	1,43
						2,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,51

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

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
PILARES WC	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30	0,15	3,00	8,00	1,08
VIGAS WC	COMP*LARG*ALT*QTD	23,87	0,15	0,40	1,00	1,43
						2,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,51

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

		COMP	LARG	QTD
WC	COMP*LARG	4,17	5,68	23,69
				23,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,69

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

		PER	ALT	QTD
WC	PER*ALT	23,87	3,00	71,61
				71,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,61

2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
VÃOS PORTAS	COMP*LARG*ESP	2,60	0,14	0,10	0,04
VÃOS JANELAS	COMP*LARG*ESP	3,40	0,14	0,10	0,05
					0,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,09

2.4.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*1	3,40	3,40
			3,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,40

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

		PER	LARG	QTD
PLATIBANDA WC	PER*LARG	19,70	0,14	2,76
				2,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,76

2.4.5. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

		AREA	QTD
WC	AREA*1	17,04	17,04
			17,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,04

2.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS 80CM	LARG*ALT*QTD	0,80	2,10	8,00	13,44
PORTAS 90CM	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	2,00	3,78
					17,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,22

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

		LARG	ALT	QTD	QTD
BASCULANTE WC	LARG*ALT*QTD	1,30	0,50	2,00	1,30
					1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

2.5.3. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
BASCULANTE WC	LARG*ALT*QTD	1,30	0,50	2,00	1,30
					1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

2.5.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
BASCULANTE WC	LARG*ALT*QTD	1,30	0,50	2,00	1,30
					1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

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

		PER	ALT	QTD	QTD
WC	PER*ALT*QTD	23,87	4,80	2,00	229,15
					229,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,15

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

		PER	ALT	QTD
WC	PER*ALT	28,04	2,10	58,88
				58,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,88

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

		PER	ALT	QTD	QTD
WC CHAPISCO	PER*ALT*QTD	23,87	4,80	2,00	229,15
WC EMBOÇO	PER*ALT*(-1)	28,04	2,10	1,00	-58,88
					170,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,27

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

		PER	ALT	QTD
WC	PER*ALT	28,04	2,10	58,88
				58,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,88

2.6.5. 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
WC	PER*ALT	28,04	2,10	58,88
				58,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,88

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

		LARG	QTD	QTD
ASCULANTES	LARG*QTD	1,30	2,00	2,60
				2,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,60

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

		PER	QTD
WC	PER*1	15,62	15,62
			15,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,62

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

		AREA	QTD
WC INT	AREA*1	19,45	19,45
			19,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,45

2.7.3. 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	QTD
WC INT	AREA*1	19,45	19,45
			19,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,45

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

		AREA	QTD
WC EXT	AREA*1	34,13	34,13
			34,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,13

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

		COMP	LARG	ESP	QTD
WC INT	COMP*LARG*ESP	4,17	5,68	0,05	1,18
WC EXT	COMP*LARG*ESP	5,11	5,68	0,00	0,00
					1,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,18

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

		COMP	LARG	QTD
WC INT	COMP*LARG	4,17	5,68	23,69
WC EXT	COMP*LARG	5,11	5,68	29,02
				52,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,71

8.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		COMP	LARG	QTD
WC INT	COMP*LARG	4,17	5,68	23,69
				23,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,69

2.8.4. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

		COMP	LARG	QTD
WC EXT	COMP*LARG	5,11	5,68	29,02
				29,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,02

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

		COMP	LARG	QTD
WC INT	COMP*LARG	4,17	5,68	23,69
				23,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,69

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

		LARG	QTD	QTD
PORTAS	LARG*QTD	0,90	2,00	1,80
				1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

2.8.7. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		PER	QTD
WC EXT	PER*1	5,68	5,68
			5,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,68

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

		UND	QTD
VASOS	UND*1	4,00	4,00
CHUVEIROS	UND*1	4,00	4,00
PIAS	UND*1	3,00	3,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

		UND	QTD
VASOS	UND*1	4,00	4,00
CHUVEIROS	UND*1	4,00	4,00
PIAS	UND*1	3,00	3,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

		UND	QTD
WC	UND*1	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UND	QTD
WC	UND*1	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UND	QTD
CAIXA INSPEÇÃO	UND*1	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UND	QTD
WC	UND*1	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.9.7. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

		UND	QTD
WC	UND*1	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UND	QTD
WC	UND*1	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.9.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		UND	QTD
CHUVEIROS	UND*1	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.9.10. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		COMP	QTD
ÁGUA FRIA	COMP*1	33,77	33,77
			33,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,77

2.9.11. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		UND	QTD
CONEXÕES 25MM	UND*1	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

2.9.12. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)