



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.1.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	225,39	10,05	12,78	2.880,48	0,16
2.1.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,03	87,14	110,85	1.998,63	0,11
2.1.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,03	10,05	12,78	230,42	0,01
2.1.8	PISOS							52.627,93	2,95
2.1.8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	153,05	68,64	87,32	13.364,33	0,75
2.1.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	153,05	10,05	12,78	1.955,98	0,11
2.1.8.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	65,78	83,68	376,56	0,02
2.1.8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	261,80	50,91	64,76	16.954,17	0,95
2.1.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	115,42	136,06	173,08	19.976,89	1,12
2.1.9	COBERTURA							25.614,41	1,44
2.1.9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	376,65	51,14	65,06	24.504,85	1,38
2.1.9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	62,30	14,00	17,81	1.109,56	0,06
2.1.10	PINTURA							19.126,73	1,07
2.1.10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	365,39	17,42	22,16	8.097,04	0,45
2.1.10.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	37,68	16,32	20,76	782,24	0,04
2.1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	164,95	21,07	26,80	4.420,66	0,25
2.1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	200,44	22,85	29,07	5.826,79	0,33
2.1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.744,24	0,77
2.1.11.1	DISJUNTORES							1.878,10	0,11
2.1.11.1.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	77,08	98,05	686,35	0,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.1.11.1.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	7,00	133,83	170,25	1.191,75	0,07
2.1.11.2	CABOS E FIOS CONDUTORES							9.724,18	0,55
2.1.11.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	420,00	5,03	6,40	2.688,00	0,15
2.1.11.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	7,81	9,94	1.988,00	0,11
2.1.11.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	11,92	15,16	3.032,00	0,17
2.1.11.2.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	264,15	336,03	2.016,18	0,11
2.1.11.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							2.141,96	0,12
2.1.11.3.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - BDI = 14,09	SINAPI	UN	22,00	21,42	24,44	537,68	0,03
2.1.11.3.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	54,58	69,43	416,58	0,02
2.1.11.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,52	22,29	44,58	0,00
2.1.11.3.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00	37,44	47,63	1.143,12	0,06
2.1.12	SERVIÇOS FINAIS							9.445,11	0,53
2.1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	574,52	12,92	16,44	9.445,11	0,53
2.2	ESCOLA ANTONIO MARCELINO-SEDE BARROQUINHA-CE-AMPLIAÇÃO							419.901,65	23,57
2.2.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							6.646,77	0,37
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	52,30	48,92	62,23	3.254,63	0,18
2.2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	35,86	36,48	46,41	1.664,26	0,09
2.2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	46,20	29,40	37,40	1.727,88	0,10
2.2.2	INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES							32.939,37	1,85
2.2.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-SAPATA							7.836,49	0,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 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\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,08	43,60	55,46	559,04	0,03
2.2.2.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	16,80	88,24	112,25	1.885,80	0,11
2.2.2.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	51,45	15,09	19,20	987,84	0,06
2.2.2.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	129,57	12,18	15,49	2.007,04	0,11
2.2.2.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,52	747,66	951,10	2.396,77	0,13
2.2.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGA BALDRAME							25.102,88	1,41
2.2.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	38,88	43,60	55,46	2.156,28	0,12
2.2.2.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	77,76	88,24	112,25	8.728,56	0,49
2.2.2.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	177,04	15,09	19,20	3.399,17	0,19
2.2.2.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	242,23	12,18	15,49	3.752,14	0,21
2.2.2.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	7,78	714,03	908,32	7.066,73	0,40
2.2.3	SUPERESTRUTURA							30.009,64	1,68
2.2.3.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES							23.809,02	1,34
2.2.3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	127,40	55,47	70,56	8.989,34	0,50
2.2.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	580,47	10,37	13,19	7.656,40	0,43
2.2.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	152,56	13,73	17,47	2.665,22	0,15
2.2.3.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,46	647,61	823,82	4.498,06	0,25
2.2.3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS							2.867,20	0,16
2.2.3.2.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,60	11,75	14,95	621,92	0,03



DATA : 03/08/2026		BDI : 2	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,40%
SEINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,91	13,73	17,47	522,53	0,03
2.2.3.2.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	2,09	647,97	824,28	1.722,75	0,10
2.2.3.3	CONCRETO ARMADO PARA LAJES							3.333,42	0,19
2.2.3.3.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,16	35,57	45,25	188,24	0,01
2.2.3.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,26	9,88	12,57	418,08	0,02
2.2.3.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,30	13,15	16,73	138,86	0,01
2.2.3.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	3,14	647,97	824,28	2.588,24	0,15
2.2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							96.263,76	5,40
2.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	178,83	62,98	80,12	14.327,86	0,80
2.2.4.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	67,08	29,27	37,23	2.497,39	0,14
2.2.4.3	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	121,67	9,68	12,31	1.497,76	0,08
2.2.4.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	0,73	647,97	824,28	601,72	0,03
2.2.4.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	192,40	315,99	401,97	77.339,03	4,34
2.2.5	VERGAS E CONTRA-VERGAS							2.897,89	0,16
2.2.5.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	22,40	68,68	87,37	1.957,09	0,11
2.2.5.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	14,30	51,72	65,79	940,80	0,05
2.2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS							43.473,28	2,44
2.2.6.1	PORTAS							33.891,21	1,90
2.2.6.1.1	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	SINAPI	UN	7,00	1.399,31	1.780,06	12.460,42	0,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.6.1.1	91316	INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025							
2.2.6.1.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	1.701,70	2.164,73	2.164,73	0,12
2.2.6.1.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,68	277,82	353,41	1.300,55	0,07
2.2.6.1.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,30	301,78	383,89	13.551,32	0,76
2.2.6.1.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	630,91	802,58	4.414,19	0,25
2.2.6.2	JANELAS							9.582,07	0,54
2.2.6.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,24	366,28	465,94	4.305,29	0,24
2.2.6.2.2	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	9,24	307,01	390,55	3.608,68	0,20
2.2.6.2.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	14,30	91,70	116,65	1.668,10	0,09
2.2.7	REVESTIMENTOS							92.320,68	5,18
2.2.7.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	514,60	11,97	15,23	7.837,36	0,44
2.2.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	514,60	36,48	46,41	23.882,59	1,34
2.2.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	514,60	39,21	49,88	25.668,25	1,44
2.2.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	322,04	73,75	93,82	30.213,79	1,70
2.2.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	322,04	10,05	12,78	4.115,67	0,23
2.2.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,68	87,14	110,85	518,78	0,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

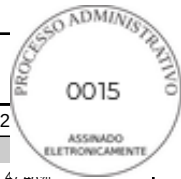
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,1444
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.7.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,68	14,15	18,00	84,24	0,00
2.2.8	PISOS							13.863,40	0,78
2.2.8.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,21	425,51	541,29	2.820,12	0,16
2.2.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,22	68,64	87,32	9.100,49	0,51
2.2.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,22	10,05	12,78	1.331,93	0,07
2.2.8.4	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	7,30	65,78	83,68	610,86	0,03
2.2.9	COBERTURA							38.985,67	2,19
2.2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	117,15	108,42	137,92	16.157,33	0,91
2.2.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	117,15	70,31	89,44	10.477,90	0,59
2.2.9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	61,50	14,00	17,81	1.095,32	0,06
2.2.9.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,55	88,88	113,06	11.255,12	0,63
2.2.10	PINTURA							8.658,15	0,49
2.2.10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	172,38	17,42	22,16	3.819,94	0,21
2.2.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,22	22,85	29,07	2.797,12	0,16
2.2.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,16	21,07	26,80	2.041,09	0,11
2.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.764,01	0,44
2.2.11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							1.476,55	0,08
2.2.11.1.1	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	70,71	89,95	719,60	0,04
2.2.11.1.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	6,00	11,81	15,02	90,12	0,01
2.2.11.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	77,40	5,75	7,31	565,79	0,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.11.1.4	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	9,93	12,63	101,04	0,01
2.2.11.2	REGISTROS E OUTROS							2.046,08	0,11
2.2.11.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	129,24	164,41	657,64	0,04
2.2.11.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,73	694,22	1.388,44	0,08
2.2.11.3	PONTOS							4.241,38	0,24
2.2.11.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	256,47	326,26	4.241,38	0,24
2.2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							8.962,38	0,50
2.2.12.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	12,00	266,09	338,49	4.061,88	0,23
2.2.12.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,75	165,04	209,95	157,46	0,01
2.2.12.3	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	77,40	39,97	50,85	3.935,79	0,22
2.2.12.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	56,00	71,24	284,96	0,02
2.2.12.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	12,03	15,30	107,10	0,01
2.2.12.6	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,38	415,19	415,19	0,02
2.2.13	LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS							17.799,13	1,00
2.2.13.1	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	5,00	584,25	743,22	3.716,10	0,21
2.2.13.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	13,22	16,82	50,46	0,00
2.2.13.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	914,53	1.163,37	3.490,11	0,20
2.2.13.4	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	3,00	126,52	160,95	482,85	0,03
2.2.13.5	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.618,38	2.058,74	4.117,48	0,23
2.2.13.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,60	472,42	600,97	2.163,49	0,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.13.7	00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - BDI = 14,09	SINAPI	M2	5,04	657,14	749,73	3.778,64	0,21
2.2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.201,52	0,63
2.2.14.1	QUADROS							563,36	0,03
2.2.14.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	442,86	563,36	563,36	0,03
2.2.14.2	DISJUNTORES							1.026,85	0,06
2.2.14.2.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	77,08	98,05	686,35	0,04
2.2.14.2.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	133,83	170,25	340,50	0,02
2.2.14.3	ELETRODUTOS E ACESSORIOS							8.446,39	0,47
2.2.14.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	199,60	11,92	15,16	3.025,94	0,17
2.2.14.3.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	18,67	23,75	380,00	0,02
2.2.14.3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	264,15	336,03	5.040,45	0,28
2.2.14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							1.164,92	0,07
2.2.14.4.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - BDI = 14,09	SINAPI	UN	10,00	21,42	24,44	244,40	0,01
2.2.14.4.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	34,29	43,62	348,96	0,02
2.2.14.4.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,44	47,63	571,56	0,03
2.2.15	FACHADA							6.629,99	0,37
2.2.15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,74	62,98	80,12	459,89	0,03
2.2.15.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,48	11,97	15,23	174,84	0,01
2.2.15.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,48	36,48	46,41	532,79	0,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.2.15.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,48	39,21	49,88	572,62	0,03
2.2.15.5	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,50	35,37	44,99	67,49	0,00
2.2.15.6	00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM - BDI = 14,09	SINAPI	M	10,50	5,68	6,48	68,04	0,00
2.2.15.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,50	55,47	70,56	317,52	0,02
2.2.15.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,44	647,61	823,82	362,48	0,02
2.2.15.9	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,48	27,10	34,47	395,72	0,02
2.2.15.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	96,39	122,62	3.678,60	0,21
2.2.16	SERVIÇOS FINAIS							1.486,01	0,08
2.2.16.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - BDI = 14,09	SINAPI	UN	1,00	1.302,49	1.486,01	1.486,01	0,08
3	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO-SEDE BARROQUINHA-CE							442.747,33	24,85
3.1	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO-SEDE BARROQUINHA-CE-REFORMA							130.114,81	7,30
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							699,96	0,04
3.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	183,41	233,32	699,96	0,04
3.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							14.377,68	0,81
3.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,33	62,63	79,67	822,99	0,05
3.1.2.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	422,25	7,38	9,39	3.964,93	0,22
3.1.2.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	105,51	12,68	16,13	1.701,88	0,10
3.1.2.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	19,32	10,58	13,46	260,05	0,01
3.1.2.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,10	27,33	34,77	38,25	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.2.6	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	29,00	0,73	0,93	26,97	0,00
3.1.2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	42,05	10,44	13,28	558,42	0,03
3.1.2.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	417,00	3,69	4,69	1.955,73	0,11
3.1.2.9	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	10,88	222,23	282,70	3.075,78	0,17
3.1.2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,66	28,37	36,09	1.972,68	0,11
3.1.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							852,48	0,05
3.1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,64	62,98	80,12	852,48	0,05
3.1.4	VERGAS E CONTRA-VERGAS							262,11	0,01
3.1.4.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	68,68	87,37	262,11	0,01
3.1.5	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS							18.465,77	1,04
3.1.5.1	PORTAS							16.020,54	0,90
3.1.5.1.1	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	9,00	1.399,31	1.780,06	16.020,54	0,90
3.1.5.2	JANELAS							2.445,23	0,14
3.1.5.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,20	366,28	465,94	559,13	0,03
3.1.5.2.2	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	1,20	307,01	390,55	468,66	0,03
3.1.5.2.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,30	91,70	116,65	151,65	0,01
3.1.5.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,15	239,77	305,01	1.265,79	0,07
3.1.6	REVESTIMENTOS							7.906,80	0,44
3.1.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	11,97	15,23	324,09	0,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,28	36,48	46,41	987,60	0,06
3.1.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,28	39,21	49,88	1.061,45	0,06
3.1.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,93	73,75	93,82	4.590,61	0,26
3.1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	48,93	10,05	12,78	625,33	0,04
3.1.6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,57	87,14	110,85	284,88	0,02
3.1.6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,57	10,05	12,78	32,84	0,00
3.1.7	PISOS							23.186,15	1,30
3.1.7.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	154,47	68,64	87,32	13.488,32	0,76
3.1.7.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,47	10,05	12,78	1.974,13	0,11
3.1.7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	8,10	65,78	83,68	677,81	0,04
3.1.7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,80	50,91	64,76	7.045,89	0,40
3.1.8	COBERTURA							16.903,17	0,95
3.1.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	244,26	51,14	65,06	15.891,56	0,89
3.1.8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,80	14,00	17,81	1.011,61	0,06
3.1.9	PINTURA							24.602,85	1,38
3.1.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	412,15	17,42	22,16	9.133,24	0,51
3.1.9.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	59,89	16,32	20,76	1.243,32	0,07
3.1.9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	241,77	21,07	26,80	6.479,44	0,36
3.1.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	170,38	22,85	29,07	4.952,95	0,28
3.1.9.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	417,00	5,27	6,70	2.793,90	0,16



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026		BDI : 2	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	5
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.337,14	0,58
3.1.10.1	DISJUNTORES							1.222,95	0,07
3.1.10.1.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	9,00	77,08	98,05	882,45	0,05
3.1.10.1.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	133,83	170,25	340,50	0,02
3.1.10.2	CABOS E FIOS CONDUTORES							7.242,03	0,41
3.1.10.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	450,00	5,03	6,40	2.880,00	0,16
3.1.10.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	7,81	9,94	994,00	0,06
3.1.10.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	11,92	15,16	3.032,00	0,17
3.1.10.2.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	264,15	336,03	336,03	0,02
3.1.10.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							1.872,16	0,11
3.1.10.3.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - BDI = 14,09	SINAPI	UN	16,00	21,42	24,44	391,04	0,02
3.1.10.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,52	22,29	133,74	0,01
3.1.10.3.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	54,58	69,43	347,15	0,02
3.1.10.3.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	37,44	47,63	1.000,23	0,06
3.1.11	SERVIÇOS FINAIS							12.520,70	0,70
3.1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	761,60	12,92	16,44	12.520,70	0,70
3.2	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO-SEDE BARROQUINHA-CE-AMPLIAÇÃO							312.632,52	17,55
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							7.886,76	0,44
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,51	48,92	62,23	4.636,76	0,26
3.2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,14	36,48	46,41	749,06	0,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	66,87	29,40	37,40	2.500,94	0,14
3.2.2	INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES							43.871,57	2,46
3.2.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-SAPATA							12.314,49	0,69
3.2.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	15,84	43,60	55,46	878,49	0,05
3.2.2.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	26,40	88,24	112,25	2.963,40	0,17
3.2.2.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	80,85	15,09	19,20	1.552,32	0,09
3.2.2.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	203,61	12,18	15,49	3.153,92	0,18
3.2.2.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,96	747,66	951,10	3.766,36	0,21
3.2.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGA BALDRAME							31.557,08	1,77
3.2.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	48,82	43,60	55,46	2.707,56	0,15
3.2.2.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	97,64	88,24	112,25	10.960,09	0,62
3.2.2.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	222,18	15,09	19,20	4.265,86	0,24
3.2.2.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	307,19	12,18	15,49	4.758,37	0,27
3.2.2.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	9,76	714,03	908,32	8.865,20	0,50
3.2.3	SUPERESTRUTURA							26.568,21	1,49
3.2.3.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES							21.152,72	1,19
3.2.3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	123,20	55,47	70,56	8.692,99	0,49
3.2.3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	119,87	13,73	17,47	2.094,13	0,12
3.2.3.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	456,09	10,37	13,19	6.015,83	0,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 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\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.3.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,28	647,61	823,82	4.349,77	0,24
3.2.3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS							2.959,88	0,17
3.2.3.2.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	67,08	11,75	14,95	1.002,85	0,06
3.2.3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	26,15	13,73	17,47	456,84	0,03
3.2.3.2.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,82	647,97	824,28	1.500,19	0,08
3.2.3.3	CONCRETO ARMADO PARA LAJES							2.455,61	0,14
3.2.3.3.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,90	35,57	45,25	674,23	0,04
3.2.3.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,54	13,15	16,73	92,68	0,01
3.2.3.3.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,21	9,88	12,57	279,18	0,02
3.2.3.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,71	647,97	824,28	1.409,52	0,08
3.2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							19.481,26	1,09
3.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	135,84	62,98	80,12	10.883,50	0,61
3.2.4.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	53,15	29,27	37,23	1.978,77	0,11
3.2.4.3	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	245,87	9,68	12,31	3.026,66	0,17
3.2.4.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,53	647,97	824,28	436,87	0,02
3.2.4.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	7,85	315,99	401,97	3.155,46	0,18
3.2.5	VERGAS E CONTRA-VERGAS							2.628,77	0,15
3.2.5.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	20,60	68,68	87,37	1.799,82	0,10
3.2.5.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	12,60	51,72	65,79	828,95	0,05



DATA : 03/08/2026		BDI : 2	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,40%
SEINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS							33.137,53	1,86
3.2.6.1	PORTAS							25.550,19	1,43
3.2.6.1.1	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	7,00	1.399,31	1.780,06	12.460,42	0,70
3.2.6.1.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	15,70	301,78	383,89	6.027,07	0,34
3.2.6.1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	630,91	802,58	7.062,70	0,40
3.2.6.2	JANELAS							7.587,34	0,43
3.2.6.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,02	366,28	465,94	3.270,90	0,18
3.2.6.2.2	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	7,02	307,01	390,55	2.741,66	0,15
3.2.6.2.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	13,50	91,70	116,65	1.574,78	0,09
3.2.7	REVESTIMENTOS							41.944,12	2,35
3.2.7.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	264,33	11,97	15,23	4.025,75	0,23
3.2.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	264,33	36,48	46,41	12.267,56	0,69
3.2.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	264,33	39,21	49,88	13.184,78	0,74
3.2.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,99	73,75	93,82	10.506,90	0,59
3.2.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	111,99	10,05	12,78	1.431,23	0,08
3.2.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,27	87,14	110,85	473,33	0,03
3.2.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,27	10,05	12,78	54,57	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.8	PISOS							23.233,92	1,30
3.2.8.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,65	425,51	541,29	3.599,58	0,20
3.2.8.2	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	65,78	83,68	527,18	0,03
3.2.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	79,28	136,06	173,08	13.721,78	0,77
3.2.8.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,80	68,64	87,32	4.697,82	0,26
3.2.8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,80	10,05	12,78	687,56	0,04
3.2.9	COBERTURA							58.855,60	3,30
3.2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	99,98	108,42	137,92	13.789,24	0,77
3.2.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	99,98	70,31	89,44	8.942,21	0,50
3.2.9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,90	14,00	17,81	870,91	0,05
3.2.9.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,38	88,88	113,06	4.791,48	0,27
3.2.9.5	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.080,00	17,68	22,49	24.289,20	1,36
3.2.9.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	54,00	67,77	86,21	4.655,34	0,26
3.2.9.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	18,00	66,26	84,29	1.517,22	0,09
3.2.10	PINTURA							7.036,14	0,39
3.2.10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	138,83	17,42	22,16	3.076,47	0,17
3.2.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	105,30	22,85	29,07	3.061,07	0,17
3.2.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	33,53	21,07	26,80	898,60	0,05
3.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.332,25	0,47
3.2.11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							1.554,12	0,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.11.1.1	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	70,71	89,95	899,50	0,05
3.2.11.1.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	5,00	11,81	15,02	75,10	0,00
3.2.11.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	62,00	5,75	7,31	453,22	0,03
3.2.11.1.4	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	9,93	12,63	126,30	0,01
3.2.11.2	REGISTROS E OUTROS							2.210,49	0,12
3.2.11.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	129,24	164,41	822,05	0,05
3.2.11.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,73	694,22	1.388,44	0,08
3.2.11.3	PONTOS							4.567,64	0,26
3.2.11.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	256,47	326,26	4.567,64	0,26
3.2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							13.046,10	0,73
3.2.12.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	9,00	266,09	338,49	3.046,41	0,17
3.2.12.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,25	165,04	209,95	262,44	0,01
3.2.12.3	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	62,00	39,97	50,85	3.152,70	0,18
3.2.12.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	56,00	71,24	356,20	0,02
3.2.12.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	12,03	15,30	91,80	0,01
3.2.12.6	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,38	415,19	415,19	0,02
3.2.12.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	5.721,36	5.721,36	0,32
3.2.13	LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS							10.396,18	0,58
3.2.13.1	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	584,25	743,22	2.972,88	0,17
3.2.13.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	13,22	16,82	67,28	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.13.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	914,53	1.163,37	4.653,48	0,26
3.2.13.4	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	126,52	160,95	643,80	0,04
3.2.13.5	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.618,38	2.058,74	2.058,74	0,12
3.2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.588,59	0,48
3.2.14.1	QUADROS							563,36	0,03
3.2.14.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	442,86	563,36	563,36	0,03
3.2.14.2	DISJUNTORES							1.026,85	0,06
3.2.14.2.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	77,08	98,05	686,35	0,04
3.2.14.2.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	133,83	170,25	340,50	0,02
3.2.14.3	ELETRODUTOS E ACESSORIOS							5.848,03	0,33
3.2.14.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	11,92	15,16	1.819,20	0,10
3.2.14.3.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	18,67	23,75	332,50	0,02
3.2.14.3.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	264,15	336,03	3.696,33	0,21
3.2.14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							1.150,35	0,06
3.2.14.4.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - BDI = 14,09	SINAPI	UN	11,00	21,42	24,44	268,84	0,02
3.2.14.4.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	34,29	43,62	218,10	0,01
3.2.14.4.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	49,03	62,37	187,11	0,01
3.2.14.4.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	37,44	47,63	476,30	0,03
3.2.15	FACHADA							6.139,51	0,34
3.2.15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,74	62,98	80,12	459,89	0,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,14%
SINAPI	2026/05 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\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.15.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,48	11,97	15,23	174,84	0,01
3.2.15.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,48	36,48	46,41	532,79	0,03
3.2.15.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,48	39,21	49,88	572,62	0,03
3.2.15.5	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,50	35,37	44,99	67,49	0,00
3.2.15.6	00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM - BDI = 14,09	SINAPI	M	10,50	5,68	6,48	68,04	0,00
3.2.15.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,50	55,47	70,56	317,52	0,02
3.2.15.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,44	647,61	823,82	362,48	0,02
3.2.15.9	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,48	27,10	34,47	395,72	0,02
3.2.15.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	96,39	122,62	3.188,12	0,18
3.2.16	SERVIÇOS FINAIS							1.486,01	0,08
3.2.16.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - BDI = 14,09	SINAPI	UN	1,00	1.302,49	1.486,01	1.486,01	0,08
4	ESCOLA MANOEL COSTA VIANA-DISTRITO DE ARARAS							648.170,34	36,38
4.1	ESCOLA MANOEL COSTA VIANA-DISTRITO DE ARARAS-REFORMA							161.771,67	9,08
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							699,96	0,04
4.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	183,41	233,32	699,96	0,04
4.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							19.166,85	1,08
4.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,05	62,63	79,67	1.677,05	0,09
4.1.2.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	483,59	7,38	9,39	4.540,91	0,25
4.1.2.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	120,90	12,68	16,13	1.950,12	0,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.2.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	11,76	10,58	13,46	158,29	0,01
4.1.2.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,36	10,44	13,28	111,02	0,01
4.1.2.6	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	27,00	0,73	0,93	25,11	0,00
4.1.2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	243,13	27,14	34,52	8.392,85	0,47
4.1.2.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	237,38	3,69	4,69	1.113,31	0,06
4.1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,20	28,37	36,09	1.198,19	0,07
4.1.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							699,45	0,04
4.1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,73	62,98	80,12	699,45	0,04
4.1.4	VERGAS E CONTRA-VERGAS							487,93	0,03
4.1.4.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	4,20	68,68	87,37	366,95	0,02
4.1.4.2	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,20	43,23	54,99	120,98	0,01
4.1.5	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS							15.001,51	0,84
4.1.5.1	PORTAS							12.460,42	0,70
4.1.5.1.1	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	7,00	1.399,31	1.780,06	12.460,42	0,70
4.1.5.2	JANELAS							2.541,09	0,14
4.1.5.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	366,28	465,94	1.230,08	0,07
4.1.5.2.2	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	2,64	307,01	390,55	1.031,05	0,06
4.1.5.2.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	91,70	116,65	279,96	0,02
4.1.6	REVESTIMENTOS							25.614,43	1,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,46	11,97	15,23	265,92	0,01
4.1.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,46	36,48	46,41	810,32	0,05
4.1.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,46	39,21	49,88	870,90	0,05
4.1.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	204,99	73,75	93,82	19.232,16	1,08
4.1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	204,99	10,05	12,78	2.619,77	0,15
4.1.6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,03	10,05	12,78	230,42	0,01
4.1.6.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,82	87,14	110,85	1.421,10	0,08
4.1.6.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,82	10,05	12,78	163,84	0,01
4.1.7	PISOS							40.561,51	2,28
4.1.7.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	146,14	68,64	87,32	12.760,94	0,72
4.1.7.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	146,14	10,05	12,78	1.867,67	0,10
4.1.7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	65,78	83,68	527,18	0,03
4.1.7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	89,18	136,06	173,08	15.435,27	0,87
4.1.7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	153,96	50,91	64,76	9.970,45	0,56
4.1.8	COBERTURA							20.008,00	1,12
4.1.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	292,01	51,14	65,06	18.998,17	1,07
4.1.8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,70	14,00	17,81	1.009,83	0,06
4.1.9	PINTURA							14.095,98	0,79
4.1.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	279,41	17,42	22,16	6.191,73	0,35
4.1.9.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,50	16,32	20,76	72,66	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,10%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,13	21,07	26,80	3.433,88	0,19
4.1.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	151,28	22,85	29,07	4.397,71	0,25
4.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.056,62	0,40
4.1.10.1	DISJUNTORES							1.026,85	0,06
4.1.10.1.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	77,08	98,05	686,35	0,04
4.1.10.1.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	133,83	170,25	340,50	0,02
4.1.10.2	CABOS E FIOS CONDUTORES							4.174,00	0,23
4.1.10.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	260,00	5,03	6,40	1.664,00	0,09
4.1.10.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	7,81	9,94	994,00	0,06
4.1.10.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	11,92	15,16	1.516,00	0,09
4.1.10.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							1.855,77	0,10
4.1.10.3.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - BDI = 14,09	SINAPI	UN	23,00	21,42	24,44	562,12	0,03
4.1.10.3.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	54,58	69,43	347,15	0,02
4.1.10.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,52	22,29	89,16	0,01
4.1.10.3.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	37,44	47,63	857,34	0,05
4.1.11	SERVIÇOS FINAIS							18.379,43	1,03
4.1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.117,97	12,92	16,44	18.379,43	1,03
4.2	ESCOLA MANOEL COSTA VIANA-DISTRITO DE ARARAS--AMPLIAÇÃO							486.398,67	27,30
4.2.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							9.280,43	0,52
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,68	48,92	62,23	5.269,64	0,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	49,19	36,48	46,41	2.282,91	0,13
4.2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	46,20	29,40	37,40	1.727,88	0,10
4.2.2	INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÕES							55.285,31	3,10
4.2.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-SAPATA							14.507,15	0,81
4.2.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	46,00	43,60	55,46	2.551,16	0,14
4.2.2.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	27,60	88,24	112,25	3.098,10	0,17
4.2.2.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	84,53	15,09	19,20	1.622,98	0,09
4.2.2.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	212,87	12,18	15,49	3.297,36	0,19
4.2.2.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,14	747,66	951,10	3.937,55	0,22
4.2.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGA BALDRAME							40.778,16	2,29
4.2.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	77,35	43,60	55,46	4.289,83	0,24
4.2.2.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	123,76	88,24	112,25	13.892,06	0,78
4.2.2.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	280,92	15,09	19,20	5.393,66	0,30
4.2.2.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	384,61	12,18	15,49	5.957,61	0,33
4.2.2.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	12,38	714,03	908,32	11.245,00	0,63
4.2.3	SUPERESTRUTURA							37.219,00	2,09
4.2.3.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES							22.114,22	1,24
4.2.3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	128,80	55,47	70,56	9.088,13	0,51
4.2.3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	125,32	13,73	17,47	2.189,34	0,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,14%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.3.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	476,82	10,37	13,19	6.289,26	0,35
4.2.3.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	5,52	647,61	823,82	4.547,49	0,26
4.2.3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS							6.432,16	0,36
4.2.3.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,34	13,73	17,47	1.054,14	0,06
4.2.3.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,51	11,75	14,95	1.891,32	0,11
4.2.3.2.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	4,23	647,97	824,28	3.486,70	0,20
4.2.3.3	CONCRETO ARMADO PARA LAJES							8.672,62	0,49
4.2.3.3.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,59	35,57	45,25	388,70	0,02
4.2.3.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,62	13,15	16,73	361,70	0,02
4.2.3.3.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,63	9,88	12,57	1.088,94	0,06
4.2.3.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	8,29	647,97	824,28	6.833,28	0,38
4.2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							38.753,49	2,18
4.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	296,43	62,98	80,12	23.749,97	1,33
4.2.4.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	19,48	315,99	401,97	7.830,38	0,44
4.2.4.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	107,60	29,27	37,23	4.005,95	0,22
4.2.4.4	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	166,22	9,68	12,31	2.046,17	0,11
4.2.4.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	1,36	647,97	824,28	1.121,02	0,06
4.2.5	VERGAS E CONTRA-VERGAS							2.897,89	0,16
4.2.5.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	22,40	68,68	87,37	1.957,09	0,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.5.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	14,30	51,72	65,79	940,80	0,05
4.2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS							44.089,04	2,47
4.2.6.1	PORTAS							34.815,31	1,95
4.2.6.1.1	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	7,00	1.399,31	1.780,06	12.460,42	0,70
4.2.6.1.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	1.701,70	2.164,73	2.164,73	0,12
4.2.6.1.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,33	277,82	353,41	823,45	0,05
4.2.6.1.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	38,95	301,78	383,89	14.952,52	0,84
4.2.6.1.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	630,91	802,58	4.414,19	0,25
4.2.6.2	JANELAS							9.273,73	0,52
4.2.6.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,88	366,28	465,94	4.137,55	0,23
4.2.6.2.2	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	8,88	307,01	390,55	3.468,08	0,19
4.2.6.2.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	14,30	91,70	116,65	1.668,10	0,09
4.2.7	REVESTIMENTOS							90.358,31	5,07
4.2.7.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	522,03	11,97	15,23	7.950,52	0,45
4.2.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	522,03	36,48	46,41	24.227,41	1,36
4.2.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	522,03	39,21	49,88	26.038,86	1,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,1477
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	294,00	73,75	93,82	27.583,08	1,55
4.2.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	294,00	10,05	12,78	3.757,32	0,21
4.2.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	87,14	110,85	718,31	0,04
4.2.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,48	10,05	12,78	82,81	0,00
4.2.8	PISOS							39.844,94	2,24
4.2.8.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,97	425,51	541,29	4.855,37	0,27
4.2.8.2	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	7,30	65,78	83,68	610,86	0,03
4.2.8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	121,44	68,64	87,32	10.604,14	0,60
4.2.8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,44	10,05	12,78	1.552,00	0,09
4.2.8.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	16,85	83,53	106,26	1.790,48	0,10
4.2.8.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	118,05	136,06	173,08	20.432,09	1,15
4.2.9	COBERTURA							99.289,63	5,57
4.2.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	227,83	108,42	137,92	31.422,31	1,76
4.2.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	227,83	70,31	89,44	20.377,12	1,14
4.2.9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,70	14,00	17,81	1.472,89	0,08
4.2.9.4	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	107,65	88,88	113,06	12.170,91	0,68
4.2.9.5	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.200,00	17,68	22,49	26.988,00	1,51
4.2.9.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	60,00	67,77	86,21	5.172,60	0,29
4.2.9.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	20,00	66,26	84,29	1.685,80	0,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.10	PINTURA							12.952,73	0,73
4.2.10.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	223,60	17,42	22,16	4.954,98	0,28
4.2.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	182,74	22,85	29,07	5.312,25	0,30
4.2.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,86	21,07	26,80	1.095,05	0,06
4.2.10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	237,38	5,27	6,70	1.590,45	0,09
4.2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							10.594,30	0,59
4.2.11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							1.370,50	0,08
4.2.11.1.1	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	70,71	89,95	719,60	0,04
4.2.11.1.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	9,00	11,81	15,02	135,18	0,01
4.2.11.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	55,00	5,75	7,31	402,05	0,02
4.2.11.1.4	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	9,93	12,63	113,67	0,01
4.2.11.2	REGISTROS E OUTROS							2.046,08	0,11
4.2.11.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	129,24	164,41	657,64	0,04
4.2.11.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	545,73	694,22	1.388,44	0,08
4.2.11.3	PONTOS							7.177,72	0,40
4.2.11.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	256,47	326,26	7.177,72	0,40
4.2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							9.260,39	0,52
4.2.12.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	16,00	266,09	338,49	5.415,84	0,30
4.2.12.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	165,04	209,95	209,95	0,01
4.2.12.3	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	55,00	39,97	50,85	2.796,75	0,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.12.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	56,00	71,24	284,96	0,02
4.2.12.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	12,03	15,30	137,70	0,01
4.2.12.6	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,38	415,19	415,19	0,02
4.2.13	LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS							17.903,88	1,00
4.2.13.1	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	5,00	584,25	743,22	3.716,10	0,21
4.2.13.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	13,22	16,82	50,46	0,00
4.2.13.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	914,53	1.163,37	3.490,11	0,20
4.2.13.4	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	3,00	126,52	160,95	482,85	0,03
4.2.13.5	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.618,38	2.058,74	2.058,74	0,12
4.2.13.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,20	472,42	600,97	4.326,98	0,24
4.2.13.7	00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - BDI = 14,09	SINAPI	M2	5,04	657,14	749,73	3.778,64	0,21
4.2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.534,29	0,65
4.2.14.1	QUADROS							563,36	0,03
4.2.14.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	442,86	563,36	563,36	0,03
4.2.14.2	DISJUNTORES							1.026,85	0,06
4.2.14.2.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	77,08	98,05	686,35	0,04
4.2.14.2.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	133,83	170,25	340,50	0,02
4.2.14.3	ELETRODUTOS E ACESSORIOS							8.874,42	0,50
4.2.14.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	250,00	11,92	15,16	3.790,00	0,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	979.988,10
VALOR ENCARGOS:	421.805,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.401.793,50
VALOR BDI TOTAL:	379.771,94
VALOR BDI:	377.985,04
VALOR ORÇAMENTO:	1.401.793,50
VALOR TOTAL:	1.781.565,44

ENGENHEIRO CIVIL:



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27																	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA															
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																		

PROCESSO Nº 0039

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.286,00	3,83
2	ESCOLA ANTONIO MARCELINO-SEDE BARROQUINHA-CE	622.361,77	34,93
3	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO-SEDE BARROQUINHA-CE	442.747,33	24,85
4	ESCOLA MANOEL COSTA VIANA-DISTRITO DE ARARAS	648.170,34	36,38
VALOR SEM ENCARGOS:		979.988,10	100,00
VALOR ENCARGOS:		421.805,40	
VALOR COM ENCARGOS:		1.401.793,50	
VALOR BDI TOTAL:		379.771,94	
VALOR BDI:		377.985,04	
VALOR ORÇAMENTO:		1.401.793,50	
VALOR TOTAL:		1.781.565,44	

ENGENHEIRO CIVIL:

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 2%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROFESSOR

0040

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
	C*L	2,00000000	1,50000000	3,0000
				3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

2.1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C1	E	L	C2	QTD
MURO CONTORNO	$((C1+C2)*2)*E*L$	37,80000000	0,20000000	1,85000000	15,80000000	39,6640
ABERTURA CORREDOR CENTRAL	$((C1+C2)*2)*E*L$	2,60000000	0,20000000	3,95000000	3,90000000	10,2700
ABERTURA PORTAS	$C1*E*L*5$	1,00000000	0,20000000	2,20000000	0,00000000	2,2000
ABERTURA JANELAS	$C1*E*L*3$	1,30000000	0,20000000	1,20000000	0,00000000	0,9360
						53,0700

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,0700

2.1.2.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P*H)-D	24,62000000	3,05000000	6,96000000	68,1310
CANTINA	(P*H)-D	12,98000000	2,95000000	2,88000000	35,4110
DEPOSITO	(P*H)-D	12,98000000	3,05000000	2,88000000	36,7090
SALA DE AULA 01	(P*H)-D	24,72000000	3,05000000	6,96000000	68,4360
SALA DE LEITURA/LEI	(P*H)-D	24,96000000	3,00000000	6,96000000	67,9200
SECRETARIA	(P*H)-D	17,75000000	2,85000000	2,88000000	47,7075
SALA 02-EXTERNO	(P*H)-D	21,57000000	4,00000000	6,96000000	79,3200
CANTINA-EXTERNO	(P*H)-D	9,63000000	4,00000000	2,88000000	35,6400
DEPOSITO-EXTERNO	$((P*H)-D)$	9,63000000	4,00000000	2,88000000	35,6400
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERNI	$((P*H)-D)$	41,03000000	4,00000000	16,80000000	147,3200
					622,2345

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 622,2345

2.1.2.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	P	QTD
REMOÇÃO DE PINTURA LATEX GERAL	A*P	622,23000000	0,25000000	155,5575
				155,5575

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,5575

2.1.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROFESSOR

0041

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	H	Q	QTD
P1	C*H*Q	0,80000000	2,10000000	9,00000000	15,1200
					15,1200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,1200

2.1.2.5. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		C	L	QTD
SECRETARIA	C*L	1,10000000	1,00000000	1,1000
				1,1000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,1000

2.1.2.6. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR GERAL	9	9,00000000	9,0000
TOMADA GERAL	30	30,00000000	30,0000
			39,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,0000

2.1.2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

			QTD
PORTAO	1,25*2,10	2,62500000	2,6250
JANELA COZINHA	1,70*1,1	1,87000000	1,8700
			4,4950

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,4950

2.1.2.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
PISO PATIO	C*L	1,50000000	16,50000000	24,7500
	C*L	6,00000000	7,90000000	47,4000
				72,1500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,1500

2.1.2.9. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
WCS	C*L*H	1,25000000	2,60000000	0,20000000	0,6500
					0,6500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,6500

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0042

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.1.2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO ALVENARIA	53,07+7,21+0,65	60,93000000	60,9300
			60,9300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,9300

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

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*5	0,80000000	2,10000000	0,00000000	8,4000
					8,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,4000

2.1.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
PORTAS DE 0,8	C*Q	1,00000000	5,00000000	5,0000
				5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

2.1.4.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
JANELAS COMODOS	C*Q	1,30000000	3,00000000	3,9000
				3,9000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,9000

2.1.5.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		C	L	H	QTD
PISO INTERNO	C*L*H	37,55000000	3,50000000	0,15000000	19,7138
PISO INTERNO	C*L*H	7,95000000	3,75000000	0,15000000	4,4719
PISO INTERNO	C*L*H	15,50000000	2,80000000	0,15000000	6,5100
					30,6957

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,6957

2.1.5.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0043

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	QTD
PISO INTERNO	C*L	37,55000000	3,50000000	131,4250
PISO INTERNO	C*L	7,95000000	3,75000000	29,8125
PISO INTERNO	C*L	15,50000000	2,80000000	43,4000
				204,6375

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,6375

2.1.5.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		C	L	H	QTD
PISO INTERNO	C*L*H	37,55000000	3,50000000	0,05000000	6,5713
PISO INTERNO	C*L*H	7,95000000	3,75000000	0,05000000	1,4906
PISO INTERNO	C*L*H	15,50000000	2,80000000	0,05000000	2,1700
					10,2319

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,2319

2.1.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
TODO OS COMODOS	5	5,00000000	5,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

2.1.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
SALA DOS PROFESSORES	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
DIRETORIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
SECRETARIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
				3,9600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,9600

2.1.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

		C	L	QTD
SALA DOS PROFESSORES	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
DIRETORIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
SECRETARIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
				3,9600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,9600

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 2%
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0044

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.1.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
JANELAS EM GERAL	M*Q	1,30000000	3,00000000	3,9000
				3,9000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,9000

2.1.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm PI PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*5*2	0,80000000	2,10000000	0,00000000	16,8000
					16,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,8000

2.1.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*5*2	0,80000000	2,10000000	0,00000000	16,8000
					16,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,8000

2.1.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*5*2	0,80000000	2,10000000	0,00000000	16,8000
					16,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,8000

2.1.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P-D)*H	24,62000000	1,25000000	0,80000000	29,7750
CANTINA	(P-D)*H	12,98000000	1,25000000	0,80000000	15,2250
DEPOSITO	(P-D)*H	12,98000000	1,25000000	0,80000000	15,2250
SALA DE AULA 01	(P-D)*H	24,72000000	1,25000000	0,80000000	29,9000
SALA DE LEITURA/LEI	(P-D)*H	24,96000000	1,25000000	0,80000000	30,2000
SECRETARIA	(P-D)*H	17,75000000	1,25000000	0,80000000	21,1875
SALA 02-EXTERNO	(P-D)*H	15,20000000	1,25000000	0,80000000	18,0000
CANTINA-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	1,25000000	0,80000000	11,0000
DEPOSITO-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	1,25000000	0,80000000	11,0000
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERNI	(P-D)*H	37,50000000	1,25000000	2,40000000	43,8750
					225,3875

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,3875

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0045

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.1.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P-D)*H	24,62000000	1,25000000	0,80000000	29,7750
CANTINA	(P-D)*H	12,98000000	1,25000000	0,80000000	15,2250
DEPOSITO	(P-D)*H	12,98000000	1,25000000	0,80000000	15,2250
SALA DE AULA 01	(P-D)*H	24,72000000	1,25000000	0,80000000	29,9000
SALA DE LEITURA/LEI	(P-D)*H	24,96000000	1,25000000	0,80000000	30,2000
SECRETARIA	(P-D)*H	17,75000000	1,25000000	0,80000000	21,1875
SALA 02-EXTERNO	(P-D)*H	15,20000000	1,25000000	0,80000000	18,0000
CANTINA-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	1,25000000	0,80000000	11,0000
DEPOSITO-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	1,25000000	0,80000000	11,0000
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERNI	(P-D)*H	37,50000000	1,25000000	2,40000000	43,8750
					225,3875

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,3875

2.1.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P-D)*H	24,62000000	0,10000000	0,80000000	2,3820
CANTINA	(P-D)*H	12,98000000	0,10000000	0,80000000	1,2180
DEPOSITO	(P-D)*H	12,98000000	0,10000000	0,80000000	1,2180
SALA DE AULA 01	(P-D)*H	24,72000000	0,10000000	0,80000000	2,3920
SALA DE LEITURA/LEI	(P-D)*H	24,96000000	0,10000000	0,80000000	2,4160
SECRETARIA	(P-D)*H	17,75000000	0,10000000	0,80000000	1,6950
SALA 02-EXTERNO	(P-D)*H	15,20000000	0,10000000	0,80000000	1,4400
CANTINA-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	0,10000000	0,80000000	0,8800
DEPOSITO-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	0,10000000	0,80000000	0,8800
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERNI	(P-D)*H	37,50000000	0,10000000	2,40000000	3,5100
					18,0310

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,0310

2.1.7.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																	

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0046

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PATRICK
MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
CAVALCANTE
:009.98508.963

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P-D)*H	24,62000000	0,10000000	0,80000000	2,3820
CANTINA	(P-D)*H	12,98000000	0,10000000	0,80000000	1,2180
DEPOSITO	(P-D)*H	12,98000000	0,10000000	0,80000000	1,2180
SALA DE AULA 01	(P-D)*H	24,72000000	0,10000000	0,80000000	2,3920
SALA DE LEITURA/LEI	(P-D)*H	24,96000000	0,10000000	0,80000000	2,4160
SECRETARIA	(P-D)*H	17,75000000	0,10000000	0,80000000	1,6950
SALA 02-EXTERNO	(P-D)*H	15,20000000	0,10000000	0,80000000	1,4400
CANTINA-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	0,10000000	0,80000000	0,8800
DEPOSITO-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	0,10000000	0,80000000	0,8800
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERNI	(P-D)*H	37,50000000	0,10000000	2,40000000	3,5100
					18,0310

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,0310

2.1.8.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
SALA 02	C*L	6,35000000	6,00000000	38,1000
SALA DOS PROFESSORES	C*L	2,55000000	3,95000000	10,0725
DIRETORIA	C*L	2,55000000	3,95000000	10,0725
SALA 02	C*L	6,40000000	6,00000000	38,4000
SALA 03	C*L	6,50000000	6,00000000	39,0000
SECRETARIA	C*L	2,90000000	6,00000000	17,4000
				153,0450

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,0450

2.1.8.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA 02	C*L	6,35000000	6,00000000	38,1000
SALA DOS PROFESSORES	C*L	2,55000000	3,95000000	10,0725
DIRETORIA	C*L	2,55000000	3,95000000	10,0725
SALA 02	C*L	6,40000000	6,00000000	38,4000
SALA 03	C*L	6,50000000	6,00000000	39,0000
SECRETARIA	C*L	2,90000000	6,00000000	17,4000
				153,0450

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,0450

2.1.8.3. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	Q*M	0,90000000	5,00000000	4,5000
				4,5000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0047

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,5000

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

		C	L	QTD
CALÇADA FRENTE	C*L	37,55000000	4,65000000	174,6075
CALÇADA LATERAL	C*L	17,30000000	1,35000000	23,3550
CALÇADA FUNDOS	C*L	37,55000000	1,70000000	63,8350
				261,7975

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 261,7975

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

		C	L	QTD
PISO PATIO	C*L	8,00000000	7,80000000	62,4000
	C*L	1,50000000	16,35000000	24,5250
	C*L	1,50000000	6,65000000	9,9750
	C*L	2,60000000	4,20000000	10,9200
WC'S	C*L	1,00000000	7,60000000	7,6000
				115,4200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,4200

2.1.9.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		C	L	QTD
GERAL	(C*L)	31,00000000	12,15000000	376,6500
				376,6500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,6500

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

		P	QTD
GERAL	2*P	31,15000000	62,3000
			62,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,3000

2.1.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

LOCAL:

ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026

BDI : 27

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

59,74%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0048

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PATRICK
SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO
CAVALCANTE
CPF: 009.985.048.963

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P*H)-D	24,62000000	1,70000000	6,96000000	34,8940
SALA DOS PROFESSORES	(P*H)-D	12,98000000	1,60000000	2,88000000	17,8880
DIRETORIA	(P*H)-D	12,98000000	1,60000000	2,88000000	17,8880
SALA 01	(P*H)-D	24,72000000	1,70000000	6,96000000	35,0640
SALA 03	(P*H)-D	24,96000000	1,70000000	6,96000000	35,4720
SECRETARIA	(P*H)-D	17,75000000	1,50000000	2,88000000	23,7450
SALA 02-EXTERNO	(P*H)-D	15,29000000	2,65000000	2,64000000	37,8785
SALA 02-EXTERNO	(P*H)-D	6,30000000	4,00000000	0,00000000	25,2000
CANTINA-EXTERNO	(P*H)-D	9,63000000	2,65000000	2,88000000	22,6395
DEPOSITO-EXTERNO	(P*H)-D	9,63000000	2,65000000	2,88000000	22,6395
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERN	(P*H)-D	34,75000000	2,65000000	16,70000000	75,3875
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERN	(P*H)-D	6,30000000	2,65000000	0,00000000	16,6950
					365,3910

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 365,3910

2.1.10.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
SECRETARIA	C*L	2,90000000	6,00000000	17,4000
DIRETORIA	C*L	2,60000000	3,90000000	10,1400
SALA DOS PROFESSORES	C*L	2,60000000	3,90000000	10,1400
				37,6800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,6800

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

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P*H)-D	24,62000000	1,70000000	6,96000000	34,8940
SALA DOS PROFESSORES	(P*H)-D	12,98000000	1,60000000	2,88000000	17,8880
DIRETORIA	(P*H)-D	12,98000000	1,60000000	2,88000000	17,8880
SALA 01	(P*H)-D	24,72000000	1,70000000	6,96000000	35,0640
SALA 03	(P*H)-D	24,96000000	1,70000000	6,96000000	35,4720
SECRETARIA	(P*H)-D	17,75000000	1,50000000	2,88000000	23,7450
					164,9510

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,9510

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0049

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		P	H	D	QTD
SALA 02-EXTERNO	(P*H)-D	15,29000000	2,65000000	2,64000000	37,8785
SALA 02-EXTERNO	(P*H)-D	6,30000000	4,00000000	0,00000000	25,2000
CANTINA-EXTERNO	(P*H)-D	9,63000000	2,65000000	2,88000000	22,6395
DEPOSITO-EXTERNO	(P*H)-D	9,63000000	2,65000000	2,88000000	22,6395
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERN	(P*H)-D	34,75000000	2,65000000	16,70000000	75,3875
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERN	(P*H)-D	6,30000000	2,65000000	0,00000000	16,6950
					200,4400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,4400

2.1.11.1.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
TODOS OS COMODOS	7	7,00000000	7,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

2.1.11.1.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
	7	7,00000000	7,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

2.1.11.2.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
SALA 02	50*2	100,00000000	100,0000
SALA DOS PROFESSORES	20*2	40,00000000	40,0000
DIRETORIA	20*2	40,00000000	40,0000
SALA 01	50*2	100,00000000	100,0000
SALA 03	50*2	100,00000000	100,0000
SECRETARIA	20*2	40,00000000	40,0000
			420,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,0000

2.1.11.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO	100,00*2	200,00000000	200,0000
			200,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0050

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,0000

2.1.11.2.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
GERAL	200	200,00000000	200,0000
			200,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,0000

2.1.11.2.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PATIO/CORREDOR	6	6,00000000	6,0000
			6,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,0000

2.1.11.3.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

		Q	QTD
SALA 02	Q	4,00000000	4,0000
SALA DOS PROFESSORES	Q	1,00000000	1,0000
DIRETORIA	Q	1,00000000	1,0000
SALA 01	Q	4,00000000	4,0000
SALA 03	Q	4,00000000	4,0000
SECRETARIA	Q	2,00000000	2,0000
CORREDOR/PATIO	Q	6,00000000	6,0000
			22,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,0000

2.1.11.3.2. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

		Q	QTD
SALA 2	Q	1,00000000	1,0000
SALA 01	Q	1,00000000	1,0000
SALA 03	Q	1,00000000	1,0000
SECRETARIA	Q	1,00000000	1,0000
PATIO/CORREDOR	Q	2,00000000	2,0000
			6,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,0000

2.1.11.3.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0051

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,0000
DIRETORIA	1	1,00000000	1,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

2.1.11.3.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
SALA 02	Q	4,00000000	4,0000
SALA DOS PROFESSORES	Q	3,00000000	3,0000
DIRETORIA	Q	3,00000000	3,0000
SALA 01	Q	4,00000000	4,0000
SALA 03	Q	4,00000000	4,0000
SECRETARIA	Q	3,00000000	3,0000
COREDOR/PATIO	Q	3,00000000	3,0000
			24,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,0000

2.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
TOTAL	C*L	15,30000000	37,55000000	574,5150
				574,5150

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 574,5150

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

		C	E	L	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*E*L*8	1,00000000	1,00000000	1,00000000	8,0000
SAPATAS SALA LEITURA	C*E*L*6	1,00000000	1,00000000	1,00000000	6,0000
SAPATAS AEE	C*E*L*4	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,0000
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,0000
SAPATAS WCS	C*E*L*8	1,00000000	1,00000000	1,00000000	8,0000
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*E*L	21,78000000	0,50000000	0,50000000	5,4450
BALDRAME - SALA LEITURA	C*E*L	21,74000000	0,50000000	0,50000000	5,4350
BALDRAME - SALA AEE	C*E*L	17,47000000	0,50000000	0,50000000	4,3675
BALDRAME -ALMOXARIFADO	C*E*L	10,07000000	0,50000000	0,50000000	2,5175
BALDRAME -WCS	C*E*L	26,14000000	0,50000000	0,50000000	6,5350
					52,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,3000

2.2.1.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0052

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	H	QTD
AREA DE AMPLIAÇÃO CANTINA/DEPOSITO	C*L*H	6,62000000	4,27000000	0,30000000	8,4802
AREA DE AMPLIAÇÃO SALA DE LEITURA, AEE, ALMOXARIFADO	C*L*H	4,27000000	16,48000000	0,30000000	21,1109
AREA DE AMPLIAÇÃO WCS	C*L*H	2,75000000	7,60000000	0,30000000	6,2700
					35,8611

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,8611

2.2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VE	VC	FC	QTD
BALDRAME	(VE-VC)*FC	24,30000000	7,78000000	1,10000000	18,1720
SAPATAS	(VE-VC)*FC	28,00000000	2,52000000	1,10000000	28,0280
					46,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,2000

2.2.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	8,00000000	2,8800
SAPATAS SALA LEITURA	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	6,00000000	2,1600
SAPATAS AEE	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,4400
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,7200
SAPATAS WCS	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	8,00000000	2,8800
					10,0800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,0800

2.2.2.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	8,00000000	4,8000
SAPATAS SALA LEITURA	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	6,00000000	3,6000
SAPATAS AEE	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	4,00000000	2,4000
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,2000
SAPATAS WCS	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	8,00000000	4,8000
					16,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,8000

2.2.2.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



		M	KG	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	60,00000000	0,24500000	14,7000
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	45,00000000	0,24500000	11,0250
SAPATAS AEE	M*KG	30,00000000	0,24500000	7,3500
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,6750
SAPATAS WCS	M*KG	60,00000000	0,24500000	14,7000
				51,4500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,4500

2.2.2.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	60,00000000	0,61700000	37,0200
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	45,00000000	0,61700000	27,7650
SAPATAS AEE	M*KG	30,00000000	0,61700000	18,5100
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,2550
SAPATAS WCS	M*KG	60,00000000	0,61700000	37,0200
				129,5700

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,5700

2.2.2.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		C	L	Q	H	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	8,00000000	0,60000000	0,7200
SAPATAS SALA LEITURA	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	6,00000000	0,60000000	0,5400
SAPATAS AEE	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	4,00000000	0,60000000	0,3600
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	2,00000000	0,60000000	0,1800
SAPATAS WCS	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	8,00000000	0,60000000	0,7200
						2,5200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,5200

2.2.2.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	QTD
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*L	21,78000000	0,40000000	8,7120
BALDRAME - SALA LEITURA	C*L	21,74000000	0,40000000	8,6960
BALDRAME - SALA AEE	C*L	17,47000000	0,40000000	6,9880
BALDRAME -ALMOXARIFADO	C*L	10,07000000	0,40000000	4,0280
BALDRAME -WCS	C*L	26,14000000	0,40000000	10,4560
				38,8800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,8800

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		

PROCESSO Nº 0054

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.2.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q	21,78000000	0,40000000	2,00000000	17,4240
BALDRAME - SALA LEITURA	C*L*Q	21,74000000	0,40000000	2,00000000	17,3920
BALDRAME - SALA AEE	C*L*Q	17,47000000	0,40000000	2,00000000	13,9760
BALDRAME -ALMOXARIFADO	C*L*Q	10,07000000	0,40000000	2,00000000	8,0560
BALDRAME -WCS	C*L*Q	26,14000000	0,40000000	2,00000000	20,9120
					77,7600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,7600

2.2.2.2.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	M*KG	162,06000000	0,24500000	39,7047
BALDRAME - SALA LEITURA	M*KG	160,95000000	0,24500000	39,4328
BALDRAME - SALA AEE	M*KG	129,87000000	0,24500000	31,8182
BALDRAME -ALMOXARIFADO	M*KG	75,48000000	0,24500000	18,4926
BALDRAME -WCS	M*KG	194,25000000	0,24500000	47,5913
				177,0396

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,0396

2.2.2.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	M*KG	87,88000000	0,61700000	54,2220
BALDRAME - SALA LEITURA	M*KG	87,72000000	0,61700000	54,1232
BALDRAME - SALA AEE	M*KG	70,64000000	0,61700000	43,5849
BALDRAME -ALMOXARIFADO	M*KG	41,04000000	0,61700000	25,3217
BALDRAME -WCS	M*KG	105,32000000	0,61700000	64,9824
				242,2342

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,2342

2.2.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026			BDI : 27
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROFESSOR

0055

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	H	QTD
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*L*H	21,78000000	0,40000000	0,20000000	1,7424
BALDRAME - SALA LEITURA	C*L*H	21,74000000	0,40000000	0,20000000	1,7392
BALDRAME - SALA AEE	C*L*H	17,47000000	0,40000000	0,20000000	1,3976
BALDRAME - ALMOXARIFADO	C*L*H	10,07000000	0,40000000	0,20000000	0,8056
BALDRAME - WCS	C*L*H	26,14000000	0,40000000	0,20000000	2,0912
					7,7760

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,7760

2.2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	H	L	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	(P*L*2)+(P*H*2)	32,00000000	0,15000000	0,20000000	22,4000
SAPATAS SALA LEITURA	(P*L*2)+(P*H*2)	24,00000000	0,15000000	0,20000000	16,8000
SAPATAS AEE	(P*L*2)+(P*H*2)	16,00000000	0,15000000	0,20000000	11,2000
SAPATAS ALMOXARIFADO	(P*L*2)+(P*H*2)	8,00000000	0,15000000	0,20000000	5,6000
SAPATAS WCS	(P*L*2)+(P*H*2)	32,00000000	0,15000000	0,20000000	22,4000
SAPATAS MURO CONTORNO	(P*L*2)+(P*H*2)	70,00000000	0,15000000	0,20000000	49,0000
					127,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,4000

2.2.3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	134,40000000	0,61700000	82,9248
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	100,80000000	0,61700000	62,1936
SAPATAS AEE	M*KG	67,20000000	0,61700000	41,4624
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,7312
SAPATAS WCS	M*KG	134,40000000	0,61700000	82,9248
MURO CONTORNO	M*KG	470,40000000	0,61700000	290,2368
				580,4736

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 580,4736

2.2.3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026			BDI : 27
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROFESSOR

0056

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		M	KG	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	141,52000000	0,15400000	21,7941
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	106,14000000	0,15400000	16,3456
SAPATAS AEE	M*KG	70,76000000	0,15400000	10,8970
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,4485
SAPATAS WCS	M*KG	141,52000000	0,15400000	21,7941
SAPATAS MURO CONTORNO	M*KG	495,32000000	0,15400000	76,2793
				152,5586

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,5586

2.2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		P	H	L	QTD
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	P*H*L	32,00000000	0,15000000	0,20000000	0,9600
SAPATAS SALA LEITURA	P*H*L	24,00000000	0,15000000	0,20000000	0,7200
SAPATAS AEE	P*H*L	16,00000000	0,15000000	0,20000000	0,4800
SAPATAS ALMOXARIFADO	P*H*L	8,00000000	0,15000000	0,20000000	0,2400
SAPATAS WCS	P*H*L	32,00000000	0,15000000	0,20000000	0,9600
SAPATAS MURO CONTORNO	P*H*L	70,00000000	0,15000000	0,20000000	2,1000
					5,4600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,4600

2.2.3.2.1. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
VIGAS WCS	M*KG	105,32000000	0,39500000	41,6014
				41,6014

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,6014

2.2.3.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
VIGAS WCS	M*KG	194,25000000	0,15400000	29,9145
				29,9145

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,9145

2.2.3.2.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR(A)

0057

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		P	L	H	QTD
WCS	(P*L*H)	26,14000000	0,40000000	0,20000000	2,0912
					2,0912

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0912

2.2.3.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	H	L	QTD
WCS	((P*L)+(P*H*H))	7,70000000	0,20000000	0,50000000	4,1580
					4,1580

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,1580

2.2.3.3.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
WCS	M*KG	53,90000000	0,61700000	33,2563
				33,2563

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,2563

2.2.3.3.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
WCS	M*KG	53,90000000	0,15400000	8,3006
				8,3006

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,3006

2.2.3.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	QTD
WCS	C*L*H	2,75000000	7,60000000	0,15000000	3,1350
					3,1350

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,1350

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

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	15,16000000	3,00000000	5,88000000	39,6000
SALA LEITURA	(C*H)-D	15,24000000	3,00000000	3,60000000	42,1200
SALA AEE	(C*H)-D	10,97000000	3,00000000	3,60000000	29,3100
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	7,17000000	3,00000000	2,88000000	18,6300
WCS	(C*H)-D	18,54000000	3,00000000	6,45000000	49,1700
					178,8300

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0058

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,8300

2.2.4.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

		C	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C	15,16000000	15,1600
SALA LEITURA	C	15,24000000	15,2400
SALA AEE	C	10,97000000	10,9700
ALMOXARIFADO	C	7,17000000	7,1700
WCS	C	18,54000000	18,5400
			67,0800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,0800

2.2.4.3. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

		M	KG	QTD
CINTA CANTINA/DEPOSITO	M*KG	61,40000000	0,61700000	37,8838
CINTA SALA LEITURA	M*KG	61,72000000	0,61700000	38,0812
CINTA SAPATAS AEE	M*KG	44,64000000	0,61700000	27,5429
CINTA ALMOXARIFADO	M*KG	29,44000000	0,61700000	18,1645
				121,6724

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,6724

2.2.4.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	QTD
CINTA CANTINA/DEPOSITO	C*L*H	15,16000000	0,10000000	0,15000000	0,2274
SALA LEITURA	C*L*H	15,24000000	0,10000000	0,15000000	0,2286
SALA AEE	C*L*H	10,97000000	0,10000000	0,15000000	0,1646
ALMOXARIFADO	C*L*H	7,17000000	0,10000000	0,15000000	0,1076
					0,7282

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,7282

2.2.4.5. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		C	L	QTD
MURO CONTORNO	C*L	69,40000000	2,50000000	173,5000
MURETA	C*L	37,80000000	0,50000000	18,9000
				192,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,4000

2.2.5.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			

PROCESSO Nº 0059

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	C*Q	1,00000000	7,00000000	7,0000
PORTAS DE 0,90	C*Q	1,10000000	1,00000000	1,1000
JANELAS DE 1,20X1,00	C*Q	1,30000000	3,00000000	3,9000
JANELAS DE 1,00X1,60	C*Q	1,10000000	3,00000000	3,3000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	2,00000000	4,6000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	5,00000000	2,5000
				22,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,4000

2.2.5.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*Q	1,30000000	3,00000000	3,9000
JANELAS DE 1,00X1,60	C*Q	1,10000000	3,00000000	3,3000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	2,00000000	4,6000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	5,00000000	2,5000
				14,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,3000

2.2.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		QTD
CANTINA	2	2,00000000
SALA DE LEITURA	1	1,00000000
AEE	1	1,00000000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000
WC	2	2,00000000
		7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

2.2.6.1.2. 90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		QTD
WC	1	1,00000000
		1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

2.2.6.1.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27																	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																		



			QTD
CANTINA	2,45*1,5	3,67500000	3,6750
			3,6750

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,6750

2.2.6.1.4. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
FACHADA	37,8-2,5	35,30000000	35,3000
			35,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,3000

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

			QTD
ENTRADA	2,5*2,2	5,50000000	5,5000
			5,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,5000

2.2.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*L*Q	1,20000000	1,00000000	3,00000000	3,6000
JANELAS DE 1,00X1,60	C*L*Q	1,00000000	0,60000000	3,00000000	1,8000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*L*Q	2,20000000	0,60000000	2,00000000	2,6400
JANELAS DE 0,40X0,60	C*L*Q	0,40000000	0,60000000	5,00000000	1,2000
					9,2400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,2400

2.2.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

		C	L	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*L*Q	1,20000000	1,00000000	3,00000000	3,6000
JANELAS DE 1,00X1,60	C*L*Q	1,00000000	0,60000000	3,00000000	1,8000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*L*Q	2,20000000	0,60000000	2,00000000	2,6400
JANELAS DE 0,40X0,60	C*L*Q	0,40000000	0,60000000	5,00000000	1,2000
					9,2400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,2400

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROFESSOR

0061

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		C	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*Q	1,30000000	3,00000000	3,9000
JANELAS DE 1,00X1,60	C*Q	1,10000000	3,00000000	3,3000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	2,00000000	4,6000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	5,00000000	2,5000
				14,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,3000

2.2.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	30,08000000	3,00000000	5,88000000	84,3600
SALA LEITURA	(C*H)-D	21,74000000	3,00000000	3,60000000	61,6200
SALA AEE	(C*H)-D	17,47000000	3,00000000	3,60000000	48,8100
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,07000000	3,00000000	2,88000000	27,3300
WCS	(C*H)-D	26,14000000	3,00000000	6,45000000	71,9700
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C*H)-D	15,16000000	4,00000000	4,68000000	55,9600
SALA LEITURA-EXTERNO	(C*H)-D	10,77000000	4,00000000	4,32000000	38,7600
SALA AEE-EXTERNI	(C*H)-D	6,50000000	4,00000000	3,60000000	22,4000
ALMOXARIFADO-EXTERNI	(C*H)-D	7,00000000	4,00000000	2,88000000	25,1200
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	13,08000000	4,00000000	6,45000000	45,8700
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	16,20000000	2,00000000	0,00000000	32,4000
					514,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,6000

2.2.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	30,08000000	3,00000000	5,88000000	84,3600
SALA LEITURA	(C*H)-D	21,74000000	3,00000000	3,60000000	61,6200
SALA AEE	(C*H)-D	17,47000000	3,00000000	3,60000000	48,8100
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,07000000	3,00000000	2,88000000	27,3300
WCS	(C*H)-D	26,14000000	3,00000000	6,45000000	71,9700
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C*H)-D	15,16000000	4,00000000	4,68000000	55,9600
SALA LEITURA-EXTERNO	(C*H)-D	10,77000000	4,00000000	4,32000000	38,7600
SALA AEE-EXTERNI	(C*H)-D	6,50000000	4,00000000	3,60000000	22,4000
ALMOXARIFADO-EXTERNI	(C*H)-D	7,00000000	4,00000000	2,88000000	25,1200
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	13,08000000	4,00000000	6,45000000	45,8700
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	16,20000000	2,00000000	0,00000000	32,4000
					514,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,6000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27 <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.																	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																	

PROFESSOR

0062

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	30,08000000	3,00000000	5,88000000	84,3600
SALA LEITURA	(C*H)-D	21,74000000	3,00000000	3,60000000	61,6200
SALA AEE	(C*H)-D	17,47000000	3,00000000	3,60000000	48,8100
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,07000000	3,00000000	2,88000000	27,3300
WCS	(C*H)-D	26,14000000	3,00000000	6,45000000	71,9700
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C*H)-D	15,16000000	4,00000000	4,68000000	55,9600
SALA LEITURA-EXTERNO	(C*H)-D	10,77000000	4,00000000	4,32000000	38,7600
SALA AEE-EXTERNI	(C*H)-D	6,50000000	4,00000000	3,60000000	22,4000
ALMOXARIFADO-EXTERNI	(C*H)-D	7,00000000	4,00000000	2,88000000	25,1200
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	13,08000000	4,00000000	6,45000000	45,8700
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	16,20000000	2,00000000	0,00000000	32,4000
					514,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,6000

2.2.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	30,08000000	3,00000000	5,88000000	84,3600
SALA LEITURA	(C-D)*H	21,74000000	1,25000000	0,80000000	26,1750
SALA AEE	(C-D)*H	17,47000000	1,25000000	0,80000000	20,8375
ALMOXARIFADO	(C-D)*H	10,07000000	1,25000000	0,80000000	11,5875
WCS	(C*H)-D	26,14000000	3,00000000	6,45000000	71,9700
WCS	(C*H)-D	16,20000000	3,00000000	0,00000000	48,6000
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C-D)*H	15,16000000	1,25000000	0,80000000	17,9500
SALA LEITURA-EXTERNO	(C-D)*H	10,77000000	1,25000000	0,80000000	12,4625
SALA AEE-EXTERNO	(C-D)*H	6,50000000	1,25000000	0,80000000	7,1250
ALMOXARIFADO-EXTERNO	(C-D)*H	7,00000000	1,25000000	0,80000000	7,7500
WCS-EXTERNO	(C-D)*H	13,08000000	1,25000000	2,50000000	13,2250
					322,0425

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322,0425

2.2.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

LOCAL:

ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026

BDI : 27

FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0063

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PATRICK

CAVALCANTE

00988908363

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	30,08000000	3,00000000	5,88000000	84,3600
SALA LEITURA	(C-D)*H	21,74000000	1,25000000	0,80000000	26,1750
SALA AEE	(C-D)*H	17,47000000	1,25000000	0,80000000	20,8375
ALMOXARIFADO	(C-D)*H	10,07000000	1,25000000	0,80000000	11,5875
WCS	(C*H)-D	26,14000000	3,00000000	6,45000000	71,9700
WCS	(C*H)-D	16,20000000	3,00000000	0,00000000	48,6000
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C-D)*H	15,16000000	1,25000000	0,80000000	17,9500
SALA LEITURA-EXTERNO	(C-D)*H	10,77000000	1,25000000	0,80000000	12,4625
SALA AEE-EXTERNO	(C-D)*H	6,50000000	1,25000000	0,80000000	7,1250
ALMOXARIFADO-EXTERNO	(C-D)*H	7,00000000	1,25000000	0,80000000	7,7500
WCS-EXTERNO	(C-D)*H	13,08000000	1,25000000	2,50000000	13,2250
					322,0425

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322,0425

2.2.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C-D)*H	15,16000000	0,10000000	0,80000000	1,4360
SALA LEITURA-EXTERNO	(C-D)*H	10,77000000	0,10000000	0,80000000	0,9970
SALA AEE-EXTERNO	(C-D)*H	6,50000000	0,10000000	0,80000000	0,5700
ALMOXARIFADO-EXTERNO	(C-D)*H	7,00000000	0,10000000	0,80000000	0,6200
WCS-EXTERNO	(C-D)*H	13,08000000	0,10000000	2,50000000	1,0580
					4,6810

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,6810

2.2.7.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C-D)*H	15,16000000	0,10000000	0,80000000	1,4360
SALA LEITURA-EXTERNO	(C-D)*H	10,77000000	0,10000000	0,80000000	0,9970
SALA AEE-EXTERNO	(C-D)*H	6,50000000	0,10000000	0,80000000	0,5700
ALMOXARIFADO-EXTERNO	(C-D)*H	7,00000000	0,10000000	0,80000000	0,6200
WCS-EXTERNO	(C-D)*H	13,08000000	0,10000000	2,50000000	1,0580
					4,6810

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,6810

2.2.8.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0064

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	H	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C*L*H	4,70000000	4,10000000	0,05000000	0,9635
SALA LEITURA	C*L*H	6,50000000	4,10000000	0,05000000	1,3325
SALA AEE	C*L*H	6,50000000	4,10000000	0,05000000	1,3325
ALMOXARARIFADO	C*L*H	2,90000000	4,10000000	0,05000000	0,5945
WCS	C*L*H	7,60000000	2,60000000	0,05000000	0,9880
					5,2110

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,2110

2.2.8.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C*L	4,70000000	4,10000000	19,2700
SALA LEITURA	C*L	6,50000000	4,10000000	26,6500
SALA AEE	C*L	6,50000000	4,10000000	26,6500
ALMOXARARIFADO	C*L	2,90000000	4,10000000	11,8900
WCS	C*L	7,60000000	2,60000000	19,7600
				104,2200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,2200

2.2.8.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C*L	4,70000000	4,10000000	19,2700
SALA LEITURA	C*L	6,50000000	4,10000000	26,6500
SALA AEE	C*L	6,50000000	4,10000000	26,6500
ALMOXARARIFADO	C*L	2,90000000	4,10000000	11,8900
WCS	C*L	7,60000000	2,60000000	19,7600
				104,2200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,2200

2.2.8.4. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	Q*M	0,90000000	7,00000000	6,3000
PORTAS DE 0,90	Q*M	1,00000000	1,00000000	1,0000
				7,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,3000

2.2.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0065

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C*L	6,65000000	4,30000000	28,5950
SALAS LEITURA, AEE, ALMOXARIFADO	C*L	16,50000000	4,10000000	67,6500
WCS	C*L	2,75000000	7,60000000	20,9000
				117,1450

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,1450

2.2.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		C	L	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C*L	6,65000000	4,30000000	28,5950
SALAS LEITURA, AEE, ALMOXARIFADO	C*L	16,50000000	4,10000000	67,6500
WCS	C*L	2,75000000	7,60000000	20,9000
				117,1450

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,1450

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

		C	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C*2	6,65000000	13,3000
SALAS LEITURA, AEE, ALMOXARIFADO	C*2	16,50000000	33,0000
WCS	C*2	7,60000000	15,2000
			61,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,5000

2.2.9.4. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
CANTINA/DEPOSITO	C*L	6,65000000	4,30000000	28,5950
SALAS LEITURA, AEE, ALMOXARIFADO	C*L	16,50000000	4,30000000	70,9500
				99,5450

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,5450

2.2.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0066

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	H	D	QTD
SALA LEITURA	(C*H)-D	21,74000000	1,75000000	3,60000000	34,4450
SALA AEE	(C*H)-D	17,47000000	1,75000000	3,60000000	26,9725
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,07000000	1,75000000	2,88000000	14,7425
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C*H)-D	15,16000000	2,25000000	4,68000000	29,4300
SALA LEITURA-EXTERNO	(C*H)-D	10,77000000	2,25000000	4,32000000	19,9125
SALA AEE-EXTERNO	(C*H)-D	6,50000000	2,25000000	3,60000000	11,0250
ALMOXARIFADO-EXTERNO	(C*H)-D	7,00000000	2,25000000	2,88000000	12,8700
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	13,08000000	2,25000000	6,45000000	22,9800
					172,3775

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,3775

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

		C	H	D	QTD
CANTINA/DEPOSITO-EXTERNO	(C*H)-D	15,16000000	2,25000000	4,68000000	29,4300
SALA LEITURA-EXTERNO	(C*H)-D	10,77000000	2,25000000	4,32000000	19,9125
SALA AEE-EXTERNO	(C*H)-D	6,50000000	2,25000000	3,60000000	11,0250
ALMOXARIFADO-EXTERNO	(C*H)-D	7,00000000	2,25000000	2,88000000	12,8700
WCS-EXTERNO	(C*H)-D	13,08000000	2,25000000	6,45000000	22,9800
					96,2175

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,2175

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

		C	H	D	QTD
SALA LEITURA	(C*H)-D	21,74000000	1,75000000	3,60000000	34,4450
SALA AEE	(C*H)-D	17,47000000	1,75000000	3,60000000	26,9725
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,07000000	1,75000000	2,88000000	14,7425
					76,1600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,1600

2.2.11.1.1. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	6	6,00000000	6,0000
			8,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,0000

2.2.11.1.2. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR(A)

0067

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
CANTINA/DEPOSITO	1	1,00000000	1,0000
WCS	5	5,00000000	5,0000
			6,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,0000

2.2.11.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
CANTINA	2°C	18,00000000	36,0000
WCS	2°C	20,70000000	41,4000
			77,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,4000

2.2.11.1.4. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	6	6,00000000	6,0000
			8,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,0000

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

		U	QTD
CANTINA	U	1,00000000	1,0000
WCS	U	3,00000000	3,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

2.2.11.2.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,0000
WCS	1	1,00000000	1,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0068

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		U	QTD
CHUVEIRO, PIA, RALO DOS WCS	U	11,00000000	11,0000
CANTINA	U	2,00000000	2,0000
			13,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,0000

2.2.12.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

		U	QTD
VASO WC	U	5,00000000	5,0000
PIA WC E CANTINA	U	7,00000000	7,0000
			12,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,0000

2.2.12.2. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		C	L	QTD
WC'S	C*L*2	0,50000000	0,50000000	0,5000
CANTINA	C*L	0,50000000	0,50000000	0,2500
				0,7500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,7500

2.2.12.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
CANTINA	18*2	36,00000000	36,0000
WCS	20,70*2	41,40000000	41,4000
			77,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,4000

2.2.12.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		U	QTD
WC'S	U	3,00000000	3,0000
CANTINA	U	1,00000000	1,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

2.2.12.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR(A)

0069

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	5	5,00000000	5,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

2.2.12.6. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CA	1	1,00000000	1,0000
			1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

2.2.13.1. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC'S	2+2+1	5,00000000	5,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

2.2.13.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		U	QTD
WC 1	U	1,00000000	1,0000
WC 2	U	1,00000000	1,0000
WC 3	U	1,00000000	1,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

2.2.13.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
WC'S	3	3,00000000	3,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

2.2.13.4. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0070

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.13.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
WC'S	1,00*1,8*2	3,60000000	3,6000
			3,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,6000

2.2.13.7. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

			QTD
PORTAS WC	0,7*1,8*2*2	5,04000000	5,0400
			5,0400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0400

2.2.14.2.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	1	1,00000000	1,0000
SALA LEITURA	1	1,00000000	1,0000
AEE	1	1,00000000	1,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

2.2.14.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
GERAL	2	2,00000000	2,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

2.2.14.3.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	21,90*2	43,80000000	43,8000
SALA LEITURA	21,6*2	43,20000000	43,2000
AEE	21,6*2	43,20000000	43,2000
ALMOXARIFADO	14*2	28,00000000	28,0000
WCS	20,7*2	41,40000000	41,4000
			199,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,6000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0071

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.14.3.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	4	4,00000000	4,0000
SALA LEITURA	4	4,00000000	4,0000
AEE	4	4,00000000	4,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			16,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,0000

2.2.14.3.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	3	3,00000000	3,0000
SALA LEITURA	3	3,00000000	3,0000
AEE	3	3,00000000	3,0000
ALMOXARIFADO	3	3,00000000	3,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			15,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,0000

2.2.14.4.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	2	2,00000000	2,0000
SALA LEITURA	2	2,00000000	2,0000
AEE	2	2,00000000	2,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			10,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,0000

2.2.14.4.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	2	2,00000000	2,0000
SALA LEITURA	1	1,00000000	1,0000
AEE	1	1,00000000	1,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			8,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0072

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.14.4.3. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CANTINA	4	4,00000000	4,0000
SALA LEITURA	4	4,00000000	4,0000
AEE	4	4,00000000	4,0000
			12,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,0000

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

			QTD
	2,05*2,80	5,74000000	5,7400
			5,7400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,7400

2.2.15.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

2.2.15.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

2.2.15.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

2.2.15.5. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

			QTD
SOL	1,5*1	1,50000000	1,5000
			1,5000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0073

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,5000

2.2.15.6. 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

		Q	M	QTD
LAPIS	Q*M	7,00000000	1,50000000	10,5000
				10,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,5000

2.2.15.7. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Q	M	QTD
LAPIS	Q*M*3	1,50000000	1,00000000	4,5000
				4,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,5000

2.2.15.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	Q	QTD
LAPIS	C*L*H*Q	0,70000000	0,30000000	0,30000000	7,00000000	0,4410
						0,4410

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,4410

2.2.15.9. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

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

			QTD
E.E.F. ANTONIO MARCELINO FERREIRA	30	30,00000000	30,0000
			30,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,0000

3.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROFESSOR(A)

0074

ASSINADO ELETRONICAMENTE



	C	L	QTD
C*L	2,00000000	1,50000000	3,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

3.1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C1	E	L	QTD
MURETA FRENTE	C1*E*L	15,70000000	0,20000000	0,50000000	1,5700
PAREDE DIRETORIA	C1*E*L	2,30000000	0,20000000	3,25000000	1,4950
PAREDE CANTINA	C1*E*L	5,00000000	0,20000000	2,75000000	2,7500
PAREDE SALA 3	C1*E*L	2,00000000	0,20000000	3,75000000	1,5000
PAREDE SALA 2	C1*E*L	3,20000000	0,20000000	3,75000000	2,4000
BANCO DE ALVENARIA	C1*E*L	2,55000000	0,35000000	0,35000000	0,3124
	C1*E*L	2,50000000	0,35000000	0,35000000	0,3063
					10,3337

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,3337

3.1.2.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P*H)-D	22,02000000	2,15000000	5,64000000	41,7030
SALA 01	(P*H)-D	22,37000000	2,15000000	7,32000000	40,7755
PATIO	(P*H)-D	6,07000000	1,65000000	0,00000000	10,0155
CIRCULAÇÃO	(P*H)-D	9,40000000	1,65000000	5,76000000	9,7500
DIRETORIA	(P*H)-D	11,77000000	2,90000000	4,56000000	29,5730
SALA PROF	(P*H)-D	11,76000000	3,15000000	2,88000000	34,1640
PATIO 02	(P*H)-D	17,95000000	0,75000000	3,00000000	10,4625
SALA 03	(P*H)-D	22,28000000	2,30000000	7,20000000	44,0440
EXTERNO ESCOLA	((P*H)-D)	57,29000000	3,75000000	13,08000000	201,7575
					422,2450

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,2450

3.1.2.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	P	QTD
REMOÇÃO DE PINTURA LATEX GERAL	A*P	422,05000000	0,25000000	105,5125
				105,5125

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,5125

3.1.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				59,74%

PROFESSOR

0075

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	H	Q	QTD
P1	C*H*Q	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,7800
P2	C*H*Q	0,70000000	2,10000000	6,00000000	8,8200
P3	C*H*Q	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,7200
					19,3200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,3200

3.1.2.5. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	1,10000000	1,00000000	1,1000
				1,1000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,1000

3.1.2.6. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR GERAL	14	14,00000000	14,0000
TOMADA GERAL	15	15,00000000	15,0000
			29,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,0000

3.1.2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

			QTD
PORTAO	2,00*2,10*2	8,40000000	8,4000
JANELA COZINHA	1,0*1,1	1,10000000	1,1000
GRADIL FRENTE	15,7*1,5	23,55000000	23,5500
JANELAS FACHADA	2,5*1,80*2	9,00000000	9,0000
			42,0500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,0500

3.1.2.8. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

			QTD
MURO CONTORNO	83,4*2,5*2	417,00000000	417,0000
			417,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 417,0000

3.1.2.9. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0076

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	H	QTD
CALÇADA	C*L*H	27,20000000	4,00000000	0,10000000	10,8800
					10,8800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,8800

3.1.2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO ALVENARIA E REMOÇÃO DE PINTURA	10,33+33,45+10,88	54,66000000	54,6600
			54,6600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,6600

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

		C	H	D	QTD
COMPLEMENTO PAREDES SALAS	((C*H)-D)	4,30000000	1,00000000	1,68000000	2,6200
	((C*H)-D)	4,30000000	1,00000000	1,68000000	2,6200
DIVISA SALAO 02	((C*H)-D)	2,95000000	2,40000000	1,68000000	5,4000
					10,6400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,6400

3.1.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
PORTAS DE 0,8	C*Q	1,00000000	3,00000000	3,0000
				3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

3.1.5.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
TODO OS COMODOS	9	9,00000000	9,0000
			9,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,0000

3.1.5.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	1,20000000	1,00000000	1,2000
				1,2000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0077

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,2000

3.1.5.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	1,20000000	1,00000000	1,2000
				1,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,2000

3.1.5.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
JANELAS EM GERAL	M*Q	1,30000000	1,00000000	1,3000
				1,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,3000

3.1.5.2.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	L	QTD
CANTINA	C*L	1,20000000	1,00000000	1,2000
JANELA PATIO 02	C*L	2,95000000	1,00000000	2,9500
				4,1500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,1500

3.1.6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
COMPLEMENTO PAREDES SALAS	((C*H)-D)*2	4,30000000	1,00000000	1,68000000	5,2400
	((C*H)-D)*2	4,30000000	1,00000000	1,68000000	5,2400
DIVISA SALAO 02	((C*H)-D)*2	2,95000000	2,40000000	1,68000000	10,8000
					21,2800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,2800

3.1.6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
COMPLEMENTO PAREDES SALAS	((C*H)-D)*2	4,30000000	1,00000000	1,68000000	5,2400
	((C*H)-D)*2	4,30000000	1,00000000	1,68000000	5,2400
DIVISA SALAO 02	((C*H)-D)*2	2,95000000	2,40000000	1,68000000	10,8000
					21,2800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,2800

3.1.6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026BDI : 27 <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><td></td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.																	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																	

PROFESSOR

0078

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	H	D	QTD
COMPLEMENTO PAREDES SALAS	((C*H)-D)*2	4,30000000	1,00000000	1,68000000	5,2400
	((C*H)-D)*2	4,30000000	1,00000000	1,68000000	5,2400
DIVISA SALAO 02	((C*H)-D)*2	2,95000000	2,40000000	1,68000000	10,8000
					21,2800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,2800

3.1.6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	D	QTD
WC SALA 01	(P-D)*H	8,40000000	0,85000000	1,60000000	5,7800
WC DIRETORIA	(P-D)*H	5,74000000	1,45000000	0,80000000	7,1630
DIRETORIA	(P-D)*H	14,50000000	1,45000000	1,60000000	18,7050
FACHADA	(P-D)*H	18,00000000	1,35000000	5,20000000	17,2800
					48,9280

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,9280

3.1.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	D	QTD
WC SALA 01	(P-D)*H	8,40000000	0,85000000	1,60000000	5,7800
WC DIRETORIA	(P-D)*H	5,74000000	1,45000000	0,80000000	7,1630
DIRETORIA	(P-D)*H	14,50000000	1,45000000	1,60000000	18,7050
FACHADA	(P-D)*H	18,00000000	1,35000000	5,20000000	17,2800
					48,9280

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,9280

3.1.6.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		P	H	D	QTD
DIRETORIA	(P-D)*H	14,50000000	0,10000000	1,60000000	1,2900
FACHADA	(P-D)*H	18,00000000	0,10000000	5,20000000	1,2800
					2,5700

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,5700

3.1.6.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	D	QTD
DIRETORIA	(P-D)*H	14,50000000	0,10000000	1,60000000	1,2900
FACHADA	(P-D)*H	18,00000000	0,10000000	5,20000000	1,2800
					2,5700

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0079

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,5700

3.1.7.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
SALA 01	C*L	4,30000000	8,85000000	38,0550
SALA 02	C*L	4,30000000	8,85000000	38,0550
DIRETORIA	C*L	2,90000000	2,85000000	8,2650
	C*L	1,20000000	1,50000000	1,8000
DEPOSITO	C*L	2,90000000	2,95000000	8,5550
SALA DE LEITURA	C*L	5,70000000	2,95000000	16,8150
SALA 03	C*L	6,90000000	4,25000000	29,3250
CANTINA	C*L	3,20000000	4,25000000	13,6000
				154,4700

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,4700

3.1.7.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA 01	C*L	4,30000000	8,85000000	38,0550
SALA 02	C*L	4,30000000	8,85000000	38,0550
DIRETORIA	C*L	2,90000000	2,85000000	8,2650
	C*L	1,20000000	1,50000000	1,8000
DEPOSITO	C*L	2,90000000	2,95000000	8,5550
SALA DE LEITURA	C*L	5,70000000	2,95000000	16,8150
SALA 03	C*L	6,90000000	4,25000000	29,3250
CANTINA	C*L	3,20000000	4,25000000	13,6000
				154,4700

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,4700

3.1.7.3. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	Q*M	0,90000000	9,00000000	8,1000
				8,1000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,1000

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

		C	L	QTD
CALÇADA FRENTE	C*L	27,20000000	4,00000000	108,8000
				108,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,8000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0080

ASSINADO ELETRONICAMENTE



3.1.8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		C	L	QTD
GERAL	(C*L)	18,00000000	9,15000000	164,7000
	(C*L)	10,40000000	7,65000000	79,5600
				244,2600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,2600

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

		P	QTD
GERAL	2*P	18,00000000	36,0000
	2*P	10,40000000	20,8000
			56,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,8000

3.1.9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P*H)-D	22,02000000	2,15000000	5,64000000	41,7030
SALA 01	(P*H)-D	22,37000000	2,15000000	7,32000000	40,7755
PATIO	(P*H)-D	6,07000000	1,65000000	0,00000000	10,0155
CIRCULAÇÃO	(P*H)-D	9,40000000	1,65000000	5,76000000	9,7500
DIRETORIA	(P*H)-D	11,77000000	2,90000000	4,56000000	29,5730
SALA PROF	(P*H)-D	11,76000000	3,15000000	2,88000000	34,1640
PATIO 02	(P*H)-D	17,95000000	0,75000000	3,00000000	10,4625
SALA 03	(P*H)-D	22,28000000	2,30000000	7,20000000	44,0440
EXTERNO ESCOLA	((P*H)-D)	39,29000000	3,75000000	13,08000000	134,2575
	((P*H)-D)	18,00000000	2,30000000	5,28000000	36,1200
AREA ALVENARIA	21,28	0,00000000	0,00000000	0,00000000	21,2800
					412,1450

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,1450

3.1.9.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	2,90000000	2,85000000	8,2650
DIRETORIA	C*L	1,20000000	1,50000000	1,8000
WC 01	C*L	2,90000000	1,30000000	3,7700
PATIO 02	C*L	11,00000000	2,95000000	32,4500
CANTINA	C*L	3,20000000	4,25000000	13,6000
				59,8850

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,8850

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0081

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

		P	H	D	QTD
SALA 02	(P*H)-D	22,02000000	2,15000000	5,64000000	41,7030
SALA 01	(P*H)-D	22,37000000	2,15000000	7,32000000	40,7755
PATIO	(P*H)-D	6,07000000	1,65000000	0,00000000	10,0155
CIRCULAÇÃO	(P*H)-D	9,40000000	1,65000000	5,76000000	9,7500
DIRETORIA	(P*H)-D	11,77000000	2,90000000	4,56000000	29,5730
SALA PROF	(P*H)-D	11,76000000	3,15000000	2,88000000	34,1640
PATIO 02	(P*H)-D	17,95000000	0,75000000	3,00000000	10,4625
SALA 03	(P*H)-D	22,28000000	2,30000000	7,20000000	44,0440
AREA ALVENARIA	21,28	0,00000000	0,00000000	0,00000000	21,2800
					241,7675

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 241,7675

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

		P	H	D	QTD
EXTERNO ESCOLA	((P*H)-D)	39,29000000	3,75000000	13,08000000	134,2575
	((P*H)-D)	18,00000000	2,30000000	5,28000000	36,1200
					170,3775

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,3775

3.1.9.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		QTD
83,4*2,5*2	417,00000000	417,0000
		417,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 417,0000

3.1.10.1.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

		QTD
TODOS OS COMODOS	9	9,0000
		9,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,0000

3.1.10.1.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,0000
		2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0082

ASSINADO ELETRONICAMENTE



3.1.10.2.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
SALA 01	30*2	60,00000000	60,0000
WC 01	10*2	20,00000000	20,0000
DEPOSITO	15*2	30,00000000	30,0000
PATIO/CIRCULAÇÃO	40*2	80,00000000	80,0000
DIRETORIA	15*2	30,00000000	30,0000
WC DIRETORIA	10*2	20,00000000	20,0000
SALA 02	30*2	60,00000000	60,0000
PATIO 02	30*2	60,00000000	60,0000
SALA 03	30*2	60,00000000	60,0000
CANTINA	15*2	30,00000000	30,0000
			450,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,0000

3.1.10.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO	50*2	100,00000000	100,0000
			100,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,0000

3.1.10.2.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
GERAL	200	200,00000000	200,0000
			200,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,0000

3.1.10.2.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,0000
			1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

3.1.10.3.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
					0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0083

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		Q	QTD
SALA 01	Q	2,00000000	2,0000
WC	Q	1,00000000	1,0000
SALA PROF	Q	1,00000000	1,0000
PATIO/CIRCULAÇÃO	Q	2,00000000	2,0000
DIRETORIA	Q	1,00000000	1,0000
WC	Q	1,00000000	1,0000
SALA 02	Q	2,00000000	2,0000
PATIO 02	Q	2,00000000	2,0000
SALA 03	Q	2,00000000	2,0000
CANTINA	Q	2,00000000	2,0000
			16,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,0000

3.1.10.3.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		Q	QTD
WC	Q	1,00000000	1,0000
SALA PROF	Q	1,00000000	1,0000
DIRETORIA	Q	1,00000000	1,0000
WC	Q	1,00000000	1,0000
PATIO 02	Q	2,00000000	2,0000
			6,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,0000

3.1.10.3.3. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

		Q	QTD
SALA 01	Q	1,00000000	1,0000
PATIO/CIRCULAÇÃO	Q	1,00000000	1,0000
SALA 02	Q	1,00000000	1,0000
SALA 03	Q	1,00000000	1,0000
CANTINA	Q	1,00000000	1,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

3.1.10.3.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0084

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		Q	QTD
SALA 01	Q	3,00000000	3,0000
SALA PROF	Q	2,00000000	2,0000
PATIO/CIRCULAÇÃO	Q	2,00000000	2,0000
DIRETORIA	Q	2,00000000	2,0000
SALA 02	Q	3,00000000	3,0000
PATIO 02	Q	2,00000000	2,0000
SALA 03	Q	3,00000000	3,0000
CANTINA	Q	4,00000000	4,0000
			21,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,0000

3.1.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
TOTAL	C*L	27,20000000	28,00000000	761,6000
				761,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 761,6000

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

		C	E	L	QTD
SAPATAS WC SALA 02	C*E*L*4	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,0000
SAPATAS WC SALA 03	C*E*L*4	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,0000
SAPATAS DISPENSA	C*E*L*4	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,0000
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	C*E*L*3	1,00000000	1,00000000	1,00000000	3,0000
SAPATAS SALA DE AULA 04	C*E*L*7	1,00000000	1,00000000	1,00000000	7,0000
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,0000
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,0000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*E*L*8	1,00000000	1,00000000	1,00000000	8,0000
SAPATAS COBERTA	C*E*L*10	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,0000
BALDRAME - WC SALA 02	C*E*L	8,40000000	0,50000000	0,50000000	2,1000
BALDRAME - WC SALA 03	C*E*L	6,40000000	0,50000000	0,50000000	1,6000
BALDRAME -DISPENSA	C*E*L	6,40000000	0,50000000	0,50000000	1,6000
BALDRAME SALAS DOS PROFESSORES	C*E*L	12,10000000	0,50000000	0,50000000	3,0250
BALDRAME SALA DE AULA 04	C*E*L	16,25000000	0,50000000	0,50000000	4,0625
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	C*E*L	4,70000000	0,50000000	0,50000000	1,1750
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	C*E*L	3,20000000	0,50000000	0,50000000	0,8000
BALDRAME COBERTA ENTRADA	C*E*L	18,90000000	0,50000000	0,50000000	4,7250
BALDRAME COBERTA	C*E*L	30,00000000	0,50000000	0,50000000	7,5000
BALDRAME MURETA FRENTE	C*E*L	15,70000000	0,50000000	0,50000000	3,9250
					74,5125

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0085

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,5125

3.2.1.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	H	QTD
WC SALA 02	C*L*H	1,30000000	2,90000000	0,30000000	1,1310
WC SALA 03	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,30000000	0,7650
DISPENSA	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,30000000	0,7650
SALAS DOS PROFESSORES	C*L*H	3,00000000	3,50000000	0,30000000	3,1500
SALA DE AULA 04	C*L*H	6,90000000	4,25000000	0,30000000	8,7975
WC SALA DE AULA 04	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,30000000	0,7650
WC SALA DOS PROFESSORES	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,30000000	0,7650
					16,1385

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,1385

3.2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VE	VC	FC	QTD
BALDRAME	(VE-VC)*FC	11,42000000	9,76000000	1,10000000	1,8260
SAPATAS	(VE-VC)*FC	63,09000000	3,96000000	1,10000000	65,0430
					66,8690

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,8690

3.2.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
SAPATAS WC SALA 02	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,4400
SAPATAS WC SALA 03	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,4400
SAPATAS DISPENSA	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,4400
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	3,00000000	1,0800
SAPATAS SALA DE AULA 04	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	7,00000000	2,5200
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,7200
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,7200
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	8,00000000	2,8800
SAPATAS COBERTA	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	10,00000000	3,6000
					15,8400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,8400

3.2.2.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		C	L	Q	QTD
SAPATAS WC SALA 02	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	4,00000000	2,4000
SAPATAS WC SALA 03	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	4,00000000	2,4000
SAPATAS DISPENSA	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	4,00000000	2,4000
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	3,00000000	1,8000
SAPATAS SALA DE AULA 04	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	7,00000000	4,2000
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,2000
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	2,00000000	1,2000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	8,00000000	4,8000
SAPATAS COBERTA	C*L*Q	2,40000000	0,25000000	10,00000000	6,0000
					26,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,4000

3.2.2.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS WC SALA 02	M*KG	30,00000000	0,24500000	7,3500
SAPATAS WC SALA 03	M*KG	30,00000000	0,24500000	7,3500
SAPATAS DISPENSA	M*KG	30,00000000	0,24500000	7,3500
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	M*KG	22,50000000	0,24500000	5,5125
SAPATAS SALA DE AULA 04	M*KG	52,50000000	0,24500000	12,8625
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,6750
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,6750
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	60,00000000	0,24500000	14,7000
SAPATAS COBERTA	M*KG	75,00000000	0,24500000	18,3750
				80,8500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,8500

3.2.2.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0087

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		M	KG	QTD
SAPATAS WC SALA 02	M*KG	30,00000000	0,61700000	18,5100
SAPATAS WC SALA 03	M*KG	30,00000000	0,61700000	18,5100
SAPATAS DISPENSA	M*KG	30,00000000	0,61700000	18,5100
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	M*KG	22,50000000	0,61700000	13,8825
SAPATAS SALA DE AULA 04	M*KG	52,50000000	0,61700000	32,3925
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,2550
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,2550
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	60,00000000	0,61700000	37,0200
SAPATAS COBERTA	M*KG	75,00000000	0,61700000	46,2750
				203,6100

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,6100

3.2.2.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		C	L	Q	H	QTD
SAPATAS WC SALA 02	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	4,00000000	0,60000000	0,3600
SAPATAS WC SALA 03	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	4,00000000	0,60000000	0,3600
SAPATAS DISPENSA	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	4,00000000	0,60000000	0,3600
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	3,00000000	0,60000000	0,2700
SAPATAS SALA DE AULA 04	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	7,00000000	0,60000000	0,6300
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	2,00000000	0,60000000	0,1800
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	2,00000000	0,60000000	0,1800
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	8,00000000	0,60000000	0,7200
SAPATAS COBERTA	C*L*Q*H	0,60000000	0,25000000	10,00000000	0,60000000	0,9000
						3,9600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,9600

3.2.2.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			

PROCESSO Nº 0088

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	C*L	8,40000000	0,40000000	3,3600
BALDRAME - WC SALA 03	C*L	6,40000000	0,40000000	2,5600
BALDRAME -DISPENSA	C*L	6,40000000	0,40000000	2,5600
BALDRAME SALAS DOS PROFESSORES	C*L	12,10000000	0,40000000	4,8400
BALDRAME SALA DE AULA 04	C*L	16,25000000	0,40000000	6,5000
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	C*L	4,70000000	0,40000000	1,8800
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	C*L	3,20000000	0,40000000	1,2800
BALDRAME COBERTA ENTRADA	C*L	18,90000000	0,40000000	7,5600
BALDRAME COBERTA	C*L	30,00000000	0,40000000	12,0000
BALDRAME MURETA FRENTE	C*L	15,70000000	0,40000000	6,2800
				48,8200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,8200

3.2.2.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	C*L*Q	8,40000000	0,40000000	2,00000000	6,7200
BALDRAME - WC SALA 03	C*L*Q	6,40000000	0,40000000	2,00000000	5,1200
BALDRAME -DISPENSA	C*L*Q	6,40000000	0,40000000	2,00000000	5,1200
BALDRAME SALAS DOS PROFESSORES	C*L*Q	12,10000000	0,40000000	2,00000000	9,6800
BALDRAME SALA DE AULA 04	C*L*Q	16,25000000	0,40000000	2,00000000	13,0000
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	C*L*Q	4,70000000	0,40000000	2,00000000	3,7600
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	C*L*Q	3,20000000	0,40000000	2,00000000	2,5600
BALDRAME COBERTA ENTRADA	C*L*Q	18,90000000	0,40000000	2,00000000	15,1200
BALDRAME COBERTA	C*L*Q	30,00000000	0,40000000	2,00000000	24,0000
BALDRAME MURETA FRENTE	C*L*Q	15,70000000	0,40000000	2,00000000	12,5600
					97,6400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,6400

3.2.2.2.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

LOCAL:

ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026

BDI : 27

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

59,74%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0089/2026

0089

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PATRICK VILALVA CAVALCANTE

CAVALCANTE

00998908363

		M	KG	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	M*KG	62,16000000	0,24500000	15,2292
BALDRAME - WC SALA 03	M*KG	47,73000000	0,24500000	11,6939
BALDRAME -DISPENSA	M*KG	47,73000000	0,24500000	11,6939
BALDRAME SALAS DOS PROFESSORES	M*KG	89,91000000	0,24500000	22,0280
BALDRAME SALA DE AULA 04	M*KG	120,99000000	0,24500000	29,6426
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	M*KG	35,52000000	0,24500000	8,7024
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	24,42000000	0,24500000	5,9829
BALDRAME COBERTA ENTRADA	M*KG	139,86000000	0,24500000	34,2657
BALDRAME COBERTA	M*KG	222,00000000	0,24500000	54,3900
BALDRAME MURETA FRENTE	M*KG	116,55000000	0,24500000	28,5548
				222,1834

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,1834

3.2.2.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	M*KG	34,36000000	0,61700000	21,2001
BALDRAME - WC SALA 03	M*KG	26,36000000	0,61700000	16,2641
BALDRAME -DISPENSA	M*KG	26,36000000	0,61700000	16,2641
BALDRAME SALAS DOS PROFESSORES	M*KG	49,16000000	0,61700000	30,3317
BALDRAME SALA DE AULA 04	M*KG	65,76000000	0,61700000	40,5739
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	M*KG	19,56000000	0,61700000	12,0685
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	13,56000000	0,61700000	8,3665
BALDRAME COBERTA ENTRADA	M*KG	76,36000000	0,61700000	47,1141
BALDRAME COBERTA	M*KG	120,76000000	0,61700000	74,5089
BALDRAME MURETA FRENTE	M*KG	65,63000000	0,61700000	40,4937
				307,1856

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,1856

3.2.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	L	H	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	C*L*H	8,40000000	0,40000000	0,20000000	0,6720
BALDRAME - WC SALA 03	C*L*H	6,40000000	0,40000000	0,20000000	0,5120
BALDRAME -DISPENSA	C*L*H	6,40000000	0,40000000	0,20000000	0,5120
BALDRAME SALAS DOS PROFESSORES	C*L*H	12,10000000	0,40000000	0,20000000	0,9680
BALDRAME SALA DE AULA 04	C*L*H	16,25000000	0,40000000	0,20000000	1,3000
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	C*L*H	4,70000000	0,40000000	0,20000000	0,3760
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	C*L*H	3,20000000	0,40000000	0,20000000	0,2560
BALDRAME COBERTA ENTRADA	C*L*H	18,90000000	0,40000000	0,20000000	1,5120
BALDRAME COBERTA	C*L*H	30,00000000	0,40000000	0,20000000	2,4000
BALDRAME MURETA FRENTE	C*L*H	15,70000000	0,40000000	0,20000000	1,2560
					9,7640

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,7640

3.2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	L	H	QTD
SAPATAS WC SALA 02	(P*L*2)+(P*H*2)	16,00000000	0,15000000	0,20000000	11,2000
SAPATAS WC SALA 03	(P*L*2)+(P*H*2)	16,00000000	0,15000000	0,20000000	11,2000
SAPATAS DISPENSA	(P*L*2)+(P*H*2)	16,00000000	0,15000000	0,20000000	11,2000
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	(P*L*2)+(P*H*2)	12,00000000	0,15000000	0,20000000	8,4000
SAPATAS SALA DE AULA 04	(P*L*2)+(P*H*2)	28,00000000	0,15000000	0,20000000	19,6000
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	(P*L*2)+(P*H*2)	8,00000000	0,15000000	0,20000000	5,6000
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	(P*L*2)+(P*H*2)	8,00000000	0,15000000	0,20000000	5,6000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	(P*L*2)+(P*H*2)	32,00000000	0,15000000	0,20000000	22,4000
SAPATAS COBERTA	(P*L*2)+(P*H*2)	40,00000000	0,15000000	0,20000000	28,0000
					123,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,2000

3.2.3.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		M	KG	QTD
SAPATAS WC SALA 02	M*KG	70,76000000	0,15400000	10,8970
SAPATAS WC SALA 03	M*KG	70,76000000	0,15400000	10,8970
SAPATAS DISPENSA	M*KG	70,76000000	0,15400000	10,8970
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	M*KG	53,07000000	0,15400000	8,1728
SAPATAS SALA DE AULA 04	M*KG	123,83000000	0,15400000	19,0698
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,4485
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,4485
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	141,52000000	0,15400000	21,7941
SAPATAS COBERTA	M*KG	176,90000000	0,15400000	27,2426
				119,8673

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,8673

3.2.3.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS WC SALA 02	M*KG	67,20000000	0,61700000	41,4624
SAPATAS WC SALA 03	M*KG	67,20000000	0,61700000	41,4624
SAPATAS DISPENSA	M*KG	67,20000000	0,61700000	41,4624
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	M*KG	50,40000000	0,61700000	31,0968
SAPATAS SALA DE AULA 04	M*KG	117,60000000	0,61700000	72,5592
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,7312
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,7312
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	134,40000000	0,61700000	82,9248
SAPATAS COBERTA	M*KG	168,00000000	0,61700000	103,6560
				456,0864

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 456,0864

3.2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

LOCAL:

ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026

BDI : 27

FORTE	VERSO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAO	84,44%	
SINAPI	2026/05 COM DESONERAO	99,71%	59,74%
Composies Prprias	PRPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0092

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PATRICK
MUNICIPAL DE BARROQUINHA
CAVALCANTE
:009.98508.963

		P	L	H	QTD
SAPATAS WC SALA 02	P*H*L	16,00000000	0,15000000	0,20000000	0,4800
SAPATAS WC SALA 03	P*H*L	16,00000000	0,15000000	0,20000000	0,4800
SAPATAS DISPENSA	P*H*L	16,00000000	0,15000000	0,20000000	0,4800
SAPATAS SALAS DOS PROFESSORES	P*H*L	12,00000000	0,15000000	0,20000000	0,3600
SAPATAS SALA DE AULA 04	P*H*L	28,00000000	0,15000000	0,20000000	0,8400
SAPATAS WC SALA DE AULA 04	P*H*L	8,00000000	0,15000000	0,20000000	0,2400
SAPATAS WC SALA DOS PROFESSORES	P*H*L	8,00000000	0,15000000	0,20000000	0,2400
SAPATAS COBERTA ENTRADA	P*H*L	32,00000000	0,15000000	0,20000000	0,9600
SAPATAS COBERTA	P*H*L	40,00000000	0,15000000	0,20000000	1,2000
					5,2800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,2800

3.2.3.2.1. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	M*KG	62,16000000	0,39500000	24,5532
BALDRAME - WC SALA 03	M*KG	47,73000000	0,39500000	18,8534
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	M*KG	35,52000000	0,39500000	14,0304
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	24,42000000	0,39500000	9,6459
				67,0829

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,0829

3.2.3.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	M*KG	62,16000000	0,15400000	9,5726
BALDRAME - WC SALA 03	M*KG	47,73000000	0,15400000	7,3504
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	M*KG	35,52000000	0,15400000	5,4701
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	M*KG	24,42000000	0,15400000	3,7607
				26,1538

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,1538

3.2.3.2.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026	BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



		C	L	H	QTD
BALDRAME - WC SALA 02	C*L*H	8,40000000	0,40000000	0,20000000	0,6720
BALDRAME - WC SALA 03	C*L*H	6,40000000	0,40000000	0,20000000	0,5120
BALDRAME WC SALA DE AULA 04	C*L*H	4,70000000	0,40000000	0,20000000	0,3760
BALDRAME WC SALA DOS PROFESSORES	C*L*H	3,20000000	0,40000000	0,20000000	0,2560
					1,8160

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,8160

3.2.3.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	H	L	QTD
WC SALA 02	((P*L)+(P*H*H))	8,40000000	0,20000000	0,50000000	4,5360
WC SALA 03	((P*L)+(P*H*H))	6,40000000	0,20000000	0,50000000	3,4560
WC SALA 04	((P*L)+(P*H*H))	6,40000000	0,20000000	0,50000000	3,4560
WC SALA DOS PROFESSORES	((P*L)+(P*H*H))	6,40000000	0,20000000	0,50000000	3,4560
					14,9040

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,9040

3.2.3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
WC SALA 02	M*KG	12,00000000	0,15400000	1,8480
WC SALA 03	M*KG	8,00000000	0,15400000	1,2320
WC SALA 04	M*KG	8,00000000	0,15400000	1,2320
WC SALA DOS PROF	M*KG	8,00000000	0,15400000	1,2320
				5,5440

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,5440

3.2.3.3.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
WC SALA 02	M*KG	12,00000000	0,61700000	7,4040
WC SALA 03	M*KG	8,00000000	0,61700000	4,9360
WC SALA 04	M*KG	8,00000000	0,61700000	4,9360
WC SALA DOS PROF	M*KG	8,00000000	0,61700000	4,9360
				22,2120

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,2120

3.2.3.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
					0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0094

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	H	QTD
WC SALA 02	C*L*H	1,30000000	2,90000000	0,15000000	0,5655
WC SALA 03	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,15000000	0,3825
WC SALA 04	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,15000000	0,3825
WC SALA DOS PROF	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,15000000	0,3825
					1,7130

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,7130

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

		C	H	D	QTD
DESPENSA	(C*H)-D	4,90000000	3,00000000	2,19000000	12,5100
SALA DOS PROFESSORES	(C*H)-D	11,35000000	3,00000000	4,56000000	29,4900
WC SALA PROF	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	1,92000000	12,1800
SALA DE AULA 04	(C*H)-D	18,80000000	3,00000000	8,64000000	47,7600
WC SALA 04	(C*H)-D	3,20000000	3,00000000	1,92000000	7,6800
WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
					135,8400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,8400

3.2.4.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

		C	QTD
DESPENSA	C	4,90000000	4,9000
SALA DOS PROFESSORES	C	11,35000000	11,3500
WC SALA PROF	C	4,70000000	4,7000
SALA DE AULA 04	C	18,80000000	18,8000
WC SALA 04	C	3,20000000	3,2000
WC SALA 02	C	5,50000000	5,5000
WC SALA 03	C	4,70000000	4,7000
			53,1500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,1500

3.2.4.3. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

		M	KG	QTD
DESPENSA	M*KG	47,73000000	0,61700000	29,4494
CINTASALAS DOS PROFESSORES	M*KG	89,91000000	0,61700000	55,4745
CINTA SALA DE AULA 04	M*KG	120,99000000	0,61700000	74,6508
CINTA COBERTA ENTRADA	M*KG	139,86000000	0,61700000	86,2936
				245,8683

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 245,8683

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0095

ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.2.4.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	QTD
CINTA DESPENSA	C*L*H	4,90000000	0,10000000	0,15000000	0,0735
SALA DOS PROFESSORES	C*L*H	11,35000000	0,10000000	0,15000000	0,1703
SALA DE AULA 04	C*L*H	18,80000000	0,10000000	0,15000000	0,2820
					0,5258

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,5258

3.2.4.5. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		C	L	QTD
MURETA	C*L	15,70000000	0,50000000	7,8500
				7,8500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,8500

3.2.5.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	C*Q	1,00000000	8,00000000	8,0000
JANELAS DE 0,85X0,60	C*Q	0,95000000	2,00000000	1,9000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	4,00000000	9,2000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	3,00000000	1,5000
				20,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,6000

3.2.5.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
JANELAS DE 0,85X0,60	C*Q	0,95000000	2,00000000	1,9000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	4,00000000	9,2000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	3,00000000	1,5000
				12,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,6000

3.2.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0096

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
DESPENSA	1	1,00000000	1,0000
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,0000
SALA DE AULA 04	1	1,00000000	1,0000
WC SALA DOS PROF	1	1,00000000	1,0000
WC SALA DOS PROF	1	1,00000000	1,0000
WC SALA 03	1	1,00000000	1,0000
WC SALA 02	1	1,00000000	1,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

3.2.6.1.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
FACHADA	15,7	15,70000000	15,7000
			15,7000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,7000

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

			QTD
FACHADA	2,0*2,2	4,40000000	4,4000
ENTRADA	2,0*2,2	4,40000000	4,4000
			8,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,8000

3.2.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	Q	QTD
JANELAS DE 0,85X0,60	C*L*Q	0,85000000	0,60000000	2,00000000	1,0200
JANELAS DE 2,20X0,60	C*L*Q	2,20000000	0,60000000	4,00000000	5,2800
JANELAS DE 0,40X0,60	C*L*Q	0,40000000	0,60000000	3,00000000	0,7200
					7,0200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0200

3.2.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026			BDI : 27
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROFESSOR

0097

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	Q	QTD
JANELAS DE 0,85X0,60	C*L*Q	0,85000000	0,60000000	2,00000000	1,0200
JANELAS DE 2,20X0,60	C*L*Q	2,20000000	0,60000000	4,00000000	5,2800
JANELAS DE 0,40X0,60	C*L*Q	0,40000000	0,60000000	3,00000000	0,7200
					7,0200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0200

3.2.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		C	Q	QTD
JANELAS DE 0,85X0,60	C*Q	1,05000000	2,00000000	2,1000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,40000000	4,00000000	9,6000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,60000000	3,00000000	1,8000
				13,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,5000

3.2.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
DESPENSA	(C*H)-D	4,90000000	3,00000000	2,19000000	12,5100
SALA DOS PROFESSORES	(C*H)-D	11,35000000	3,00000000	4,56000000	29,4900
WC SALA PROF	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	1,92000000	12,1800
SALA DE AULA 04	(C*H)-D	18,80000000	3,00000000	8,64000000	47,7600
WC SALA 04	(C*H)-D	3,20000000	3,00000000	1,92000000	7,6800
WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
EXTERNO WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO DESPENSA, SALAS	(C*H)-D	37,70000000	3,00000000	10,83000000	102,2700
					264,3300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,3300

3.2.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
DESPENSA	(C*H)-D	4,90000000	3,00000000	2,19000000	12,5100
SALA DOS PROFESSORES	(C*H)-D	11,35000000	3,00000000	4,56000000	29,4900
WC SALA PROF	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	1,92000000	12,1800
SALA DE AULA 04	(C*H)-D	18,80000000	3,00000000	8,64000000	47,7600
WC SALA 04	(C*H)-D	3,20000000	3,00000000	1,92000000	7,6800
WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
EXTERNO WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO DESPENSA, SALAS	(C*H)-D	37,70000000	3,00000000	10,83000000	102,2700
					264,3300



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026BDI : 27 <table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.																	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																	

PROFESSOR

0098

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,3300

3.2.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
DESPENSA	(C*H)-D	4,90000000	3,00000000	2,19000000	12,5100
SALA DOS PROFESSORES	(C*H)-D	11,35000000	3,00000000	4,56000000	29,4900
WC SALA PROF	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	1,92000000	12,1800
SALA DE AULA 04	(C*H)-D	18,80000000	3,00000000	8,64000000	47,7600
WC SALA 04	(C*H)-D	3,20000000	3,00000000	1,92000000	7,6800
WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
EXTERNO WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO DESPENSA, SALAS	(C*H)-D	37,70000000	3,00000000	10,83000000	102,2700
					264,3300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,3300

3.2.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
DESPENSA	(C*H)-D	4,90000000	3,00000000	2,19000000	12,5100
SALA DOS PROFESSORES	(C-D)*H	11,35000000	1,25000000	1,60000000	12,1875
WC SALA PROF	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	1,92000000	12,1800
SALA DE AULA 04	(C-D)*H	18,80000000	1,25000000	1,60000000	21,5000
WC SALA 04	(C*H)-D	3,20000000	3,00000000	1,92000000	7,6800
WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO DESPENSA, SALAS	(C-D)*H	17,37000000	1,25000000	1,60000000	19,7125
					111,9900

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,9900

3.2.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	D	QTD
DESPENSA	(C*H)-D	4,90000000	3,00000000	2,19000000	12,5100
SALA DOS PROFESSORES	(C-D)*H	11,35000000	1,25000000	1,60000000	12,1875
WC SALA PROF	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	1,92000000	12,1800
SALA DE AULA 04	(C-D)*H	18,80000000	1,25000000	1,60000000	21,5000
WC SALA 04	(C*H)-D	3,20000000	3,00000000	1,92000000	7,6800
WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO DESPENSA, SALAS	(C-D)*H	17,37000000	1,25000000	1,60000000	19,7125
					111,9900

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,9900

3.2.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
SALA DOS PROFESSORES	(C-D)*H	11,35000000	0,10000000	1,60000000	0,9750
SALA DE AULA 04	(C-D)*H	18,80000000	0,10000000	1,60000000	1,7200
EXTERNO DESPESA, SALAS	(C-D)*H	17,37000000	0,10000000	1,60000000	1,5770
					4,2720

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,2720

3.2.7.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	D	QTD
SALA DOS PROFESSORES	(C-D)*H	11,35000000	0,10000000	1,60000000	0,9750
SALA DE AULA 04	(C-D)*H	18,80000000	0,10000000	1,60000000	1,7200
EXTERNO DESPESA, SALAS	(C-D)*H	17,37000000	0,10000000	1,60000000	1,5770
					4,2720

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,2720

3.2.8.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
DESPESA	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,05000000	0,1275
SALA DOS PROFESSORES	C*L*H	3,00000000	3,50000000	0,05000000	0,5250
SALA DE AULA	C*L*H	6,90000000	4,25000000	0,05000000	1,4663
WC SALA DOS PROF	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,05000000	0,1275
WC SALA 04	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,05000000	0,1275
CIRCULAÇÃO	C*L*H	2,95000000	7,10000000	0,05000000	1,0473
	C*L*H	2,55000000	1,70000000	0,05000000	0,2168
PAVILHÃO COBERTO	C*L*H	9,00000000	6,00000000	0,05000000	2,7000
WC SALA 03	C*L*H	1,70000000	1,50000000	0,05000000	0,1275
WC SALA 02	C*L*H	1,30000000	2,90000000	0,05000000	0,1885
					6,6539

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,6539

3.2.8.2. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	Q*M	0,90000000	7,00000000	6,3000
				6,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,3000

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0100

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO	C*L	2,95000000	7,10000000	20,9450
	C*L	2,55000000	1,70000000	4,3350
PAVILHAO	C*L	9,00000000	6,00000000	54,0000
				79,2800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,2800

3.2.8.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
DESPENSA	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
SALA DOS PROFESSORES	C*L	3,00000000	3,50000000	10,5000
SALA DE AULA	C*L	6,90000000	4,25000000	29,3250
WC SALA DOS PROF	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 04	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 03	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 02	C*L	1,30000000	2,90000000	3,7700
				53,7950

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,7950

3.2.8.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
DESPENSA	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
SALA DOS PROFESSORES	C*L	3,00000000	3,50000000	10,5000
SALA DE AULA	C*L	6,90000000	4,25000000	29,3250
WC SALA DOS PROF	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 04	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 03	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 02	C*L	1,30000000	2,90000000	3,7700
				53,7950

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,7950

3.2.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



		C	L	QTD
DESPENSA	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
SALA DOS PROFESSORES	C*L	3,00000000	3,50000000	10,5000
SALA DE AULA	C*L	6,90000000	4,25000000	29,3250
WC SALA DOS PROF	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 04	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
CIRCULAÇÃO	C*L	2,95000000	7,10000000	20,9450
	C*L	2,55000000	1,70000000	4,3350
WC SALA 03	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 02	C*L	1,30000000	1,90000000	2,4700
COBERTURA DE ENTRADA	C*L	9,45000000	2,35000000	22,2075
				99,9825

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,9825

3.2.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		C	L	QTD
DESPENSA	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
SALA DOS PROFESSORES	C*L	3,00000000	3,50000000	10,5000
SALA DE AULA	C*L	6,90000000	4,25000000	29,3250
WC SALA DOS PROF	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 04	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
CIRCULAÇÃO	C*L	2,95000000	7,10000000	20,9450
	C*L	2,55000000	1,70000000	4,3350
WC SALA 03	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
WC SALA 02	C*L	1,30000000	1,90000000	2,4700
COBERTURA DE ENTRADA	C*L	9,45000000	2,35000000	22,2075
				99,9825

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,9825

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

		C	QTD
DESPENSA	C	1,70000000	1,7000
SALA DOS PROFESSORES	C	3,00000000	3,0000
SALA DE AULA	C	6,90000000	6,9000
WC SALA DOS PROF	C	1,70000000	1,7000
WC SALA 04	C	1,70000000	1,7000
CIRCULAÇÃO	C	12,00000000	12,0000
WC SALA 03	C	1,70000000	1,7000
WC SALA 02	C	1,30000000	1,3000
COBERTURA DE ENTRADA	C*2	9,45000000	18,9000
			48,9000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,9000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0102

ASSINADO ELETRONICAMENTE



3.2.9.4. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
DESPENSA	C*L	1,70000000	1,50000000	2,5500
SALA DOS PROFESSORES	C*L	3,00000000	3,50000000	10,5000
SALA DE AULA	C*L	6,90000000	4,25000000	29,3250
				42,3750

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,3750

3.2.9.5. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		KG	M2	QTD
PAVILHAO	M2*KG	20,00000000	54,00000000	1.080,0000
				1.080,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.080,0000

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

			QTD
PAVILHAO	6*9	54,00000000	54,0000
			54,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,0000

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

			QTD
PAVILHAO	9*2	18,00000000	18,0000
			18,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,0000

3.2.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	H	D	QTD
SALA DOS PROFESSORES	(C*H)-D	11,35000000	1,55000000	4,56000000	13,0325
SALA DE AULA 04	(C*H)-D	18,80000000	1,55000000	8,64000000	20,5000
EXTERNO WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
EXTERNO WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO DESPENSA, SALAS	(C*H)-D	20,33000000	3,00000000	3,63000000	57,3600
	(C-D)*H	17,37000000	1,55000000	3,36000000	21,7155
					138,8280

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,8280

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0103

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

		C	H	D	QTD
EXTERNO WC SALA 02	(C*H)-D	5,50000000	3,00000000	2,19000000	14,3100
EXTERNO WC SALA 03	(C*H)-D	4,70000000	3,00000000	2,19000000	11,9100
EXTERNO DESPESA, SALAS	(C*H)-D	20,33000000	3,00000000	3,63000000	57,3600
	(C-D)*H	17,37000000	1,55000000	3,36000000	21,7155
					105,2955

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,2955

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

		C	H	D	QTD
SALA DOS PROFESSORES	(C*H)-D	11,35000000	1,55000000	4,56000000	13,0325
SALA DE AULA 04	(C*H)-D	18,80000000	1,55000000	8,64000000	20,5000
					33,5325

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,5325

3.2.11.1.1. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	8	8,00000000	8,0000
			10,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,0000

3.2.11.1.2. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	1	1,00000000	1,0000
WCS	4	4,00000000	4,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

3.2.11.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		C	QTD
CANTINA	2*C	13,00000000	26,0000
WCS	2*C	18,00000000	36,0000
			62,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR(A)

0104

ASSINADO ELETRONICAMENTE



3.2.11.1.4. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	8	8,00000000	8,0000
			10,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,0000

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

		U	QTD
CANTINA	U	1,00000000	1,0000
WCS	U	4,00000000	4,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

3.2.11.2.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,0000
WCS	1	1,00000000	1,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

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

		U	QTD
CHUVEIRO, PIA, RALO DOS WCS	U	12,00000000	12,0000
CANTINA	U	2,00000000	2,0000
			14,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,0000

3.2.12.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

		U	QTD
VASO WC	U	4,00000000	4,0000
PIAS WC E CANTINA	U	5,00000000	5,0000
			9,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,0000

3.2.12.2. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	L	QTD
WC'S	C*L*4	0,50000000	0,50000000	1,0000
CANTINA	C*L	0,50000000	0,50000000	0,2500
				1,2500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,2500

3.2.12.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
CANTINA	13*2	26,00000000	26,0000
WCS	18*2	36,00000000	36,0000
			62,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,0000

3.2.12.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		U	QTD
WC'S	U	4,00000000	4,0000
CANTINA	U	1,00000000	1,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

3.2.12.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	4	4,00000000	4,0000
			6,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,0000

3.2.12.6. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CA	1	1,00000000	1,0000
			1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

3.2.13.1. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC'S	2+2	4,00000000	4,0000
			4,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0106

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

3.2.13.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		U	QTD
WCS	U	4,00000000	4,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

3.2.13.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
WC'S	4	4,00000000	4,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

3.2.13.4. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WCS	4	4,00000000	4,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

3.2.14.2.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
DESPENSA	1	1,00000000	1,0000
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,0000
SALA DE AULA 04	1	1,00000000	1,0000
WC SALA DOS PROF	1	1,00000000	1,0000
WC SALA 04	1	1,00000000	1,0000
WC SALA 02	1	1,00000000	1,0000
WC SALA 03	1	1,00000000	1,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

3.2.14.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
GERAL	2	2,00000000	2,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0107

ASSINADO ELETRONICAMENTE



3.2.14.3.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
DESPENSA	3,5*2	7,00000000	7,0000
SALA DOS PROFESSORES	15*2	30,00000000	30,0000
SALA DE AULA 04	22,5*2	45,00000000	45,0000
WC SALA DOS PROF	3,5*2	7,00000000	7,0000
WC SALA 04	3,5*2	7,00000000	7,0000
WC SALA 02	8,5*2	17,00000000	17,0000
WC SALA 03	3,5*2	7,00000000	7,0000
			120,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,0000

3.2.14.3.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
SALA DOS PROFESSORES	4	4,00000000	4,0000
SALA DE AULA 04	4	4,00000000	4,0000
DESPENSA	1	1,00000000	1,0000
WCS	4	4,00000000	4,0000
CORREDOR	1	1,00000000	1,0000
			14,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,0000

3.2.14.3.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
DESPENSA	1	1,00000000	1,0000
SALA DOS PROFESSORES	2	2,00000000	2,0000
SALA DE AULA 04	2	2,00000000	2,0000
WCS	4	4,00000000	4,0000
CORREDOR	2	2,00000000	2,0000
			11,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,0000

3.2.14.4.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

			QTD
DESPENSA	1	1,00000000	1,0000
SALA DOS PROFESSORES	2	2,00000000	2,0000
SALA DE AULA 04	2	2,00000000	2,0000
WCS	4	4,00000000	4,0000
CORREDOR	2	2,00000000	2,0000
			11,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0108

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,0000

3.2.14.4.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
DESPENSA	1	1,00000000	1,0000
WCS	4	4,00000000	4,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

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

			QTD
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,0000
SALA DE AULA 04	1	1,00000000	1,0000
CORREDOR	1	1,00000000	1,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

3.2.14.4.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
SALA DOS PROFESSORES	4	4,00000000	4,0000
SALA DE AULA 04	4	4,00000000	4,0000
CORREDOR	2	2,00000000	2,0000
			10,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,0000

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

			QTD
	2,05*2,80	5,74000000	5,7400
			5,7400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,7400

3.2.15.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

3.2.15.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 2%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0109

ASSINADO ELETRONICAMENTE



	C	L	QTD
C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
			11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

3.2.15.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

	C	L	QTD
C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
			11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

3.2.15.5. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

		QTD
SOL	1,5*1	1,5000
		1,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,5000

3.2.15.6. 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

	Q	M	QTD
LAPIS	Q*M	7,00000000	1,50000000
			10,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,5000

3.2.15.7. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	Q	M	QTD
LAPIS	Q*M*3	1,50000000	1,00000000
			4,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,5000

3.2.15.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	C	L	H	Q	QTD
LAPIS	C*L*H*Q	0,70000000	0,30000000	0,30000000	7,00000000
					0,4410

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,4410

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0110

ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.2.15.9. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

	C	L	QTD
C*L*2	2,050000000	2,800000000	11,4800
			11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

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

		QTD
CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA	26	26,0000
		26,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,0000

4.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
C*L	2,000000000	1,500000000	3,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

4.1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C1	E	L	D	QTD
MURO FACHADA	((C1*L)-D)*E	41,500000000	0,200000000	2,450000000	6,490000000	19,0370
ABERTURA PORTAS	C1*E*L*2	1,000000000	0,200000000	2,200000000	0,000000000	0,8800
ABERTURA JANELAS	C1*E*L*2	1,300000000	0,200000000	1,200000000	0,000000000	0,6240
PAREDE WCS	C1*E*L*2	0,400000000	0,200000000	3,200000000	0,000000000	0,5120
						21,0530

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,0530

4.1.2.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 03	(P*H)-D	25,000000000	3,200000000	12,000000000	68,0000
CANTINA	(P*H)-D	13,700000000	1,650000000	3,480000000	19,1250
WC 1	(P*H)-D	5,000000000	1,650000000	1,680000000	6,5700
WC 2	(P*H)-D	5,000000000	1,650000000	1,680000000	6,5700
DIRETORIA	(P*H)-D	13,900000000	3,200000000	1,680000000	42,8000
SALA 02	(P*H)-D	25,000000000	3,200000000	12,000000000	68,0000
SALA 03	(P*H)-D	25,000000000	3,200000000	12,000000000	68,0000
EXTERNO	(P*H)-D	34,350000000	3,200000000	24,360000000	85,5600
EXTERNO	(P*H)-D	40,550000000	3,200000000	10,800000000	118,9600
					483,5850

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0111

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,5850

4.1.2.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A	P	QTD
REMOÇÃO DE PINTURA LATEX GERAL	A*P	483,59000000	0,25000000	120,8975
				120,8975

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,8975

4.1.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		C	H	Q	QTD
P1	C*H*Q	0,80000000	2,10000000	7,00000000	11,7600
					11,7600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,7600

4.1.2.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

			QTD
PORTAO PRINCIPAL	2,95*2,2	6,49000000	6,4900
JANELA COZINHA	1,70*1,1	1,87000000	1,8700
			8,3600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,3600

4.1.2.6. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
INTERRUPTOR GERAL	7	7,00000000	7,0000
TOMADA GERAL	20	20,00000000	20,0000
			27,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,0000

4.1.2.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
PISO PATIO	C*L	22,35000000	2,90000000	64,8150
	C*L	8,40000000	2,90000000	24,3600
CALÇADA FRENTE	C*L	41,95000000	3,67000000	153,9565
				243,1315

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,1315

4.1.2.8. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0112

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		C	L	QTD
MURO CONTORNO	C*L	94,95000000	2,50000000	237,3750
				237,3750

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,3750

4.1.2.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO ALVENARIA	21,05+12,15	33,20000000	33,2000
			33,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,2000

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

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*2	0,80000000	2,10000000	0,00000000	3,3600
FECHAMENTO JANELA COZINHA	((C*H)-D)	1,70000000	1,10000000	0,00000000	1,8700
FECHAMENTO BANHEIROS	((C*H)-D)	1,40000000	2,50000000	0,00000000	3,5000
					8,7300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,7300

4.1.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
PORTAS DE 0,8	C*Q	1,00000000	2,00000000	2,0000
JANELA DIRETORIA	C*Q	1,10000000	2,00000000	2,2000
				4,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,2000

4.1.4.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
JANELAS DIRETORIA/SECRETARIA	C*Q	1,10000000	2,00000000	2,2000
				2,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,2000

4.1.5.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
TODO OS COMODOS	7	7,00000000	7,0000
			7,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROFESSOR

0113

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

4.1.5.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
SECRETARIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
				2,6400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,6400

4.1.5.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
SECRETARIA	C*L	1,20000000	1,10000000	1,3200
				2,6400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,6400

4.1.5.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
JANELAS EM GERAL	M*Q	1,20000000	2,00000000	2,4000
				2,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,4000

4.1.6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*2*2	0,80000000	2,10000000	0,00000000	6,7200
FECHAMENTO JANELA COZINHA	((C*H)-D)*2	1,70000000	1,10000000	0,00000000	3,7400
FECHAMENTO BANHEIROS	((C*H)-D)*2	1,40000000	2,50000000	0,00000000	7,0000
					17,4600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,4600

4.1.6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*2*2	0,80000000	2,10000000	0,00000000	6,7200
FECHAMENTO JANELA COZINHA	((C*H)-D)*2	1,70000000	1,10000000	0,00000000	3,7400
FECHAMENTO BANHEIROS	((C*H)-D)*2	1,40000000	2,50000000	0,00000000	7,0000
					17,4600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,4600

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0114

ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.1.6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
FECHAMENTO PORTAS	((C*H)-D)*2*2	0,80000000	2,10000000	0,00000000	6,7200
FECHAMENTO JANELA COZINHA	((C*H)-D)*2	1,70000000	1,10000000	0,00000000	3,7400
FECHAMENTO BANHEIROS	((C*H)-D)*2	1,40000000	2,50000000	0,00000000	7,0000
					17,4600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,4600

4.1.6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	1,25000000	0,80000000	30,2500
CANTINA	(P-D)*H	13,70000000	1,25000000	1,60000000	15,1250
WC 1	(P-D)*H	7,80000000	3,20000000	0,80000000	22,4000
WC 2	(P-D)*H	7,80000000	3,20000000	0,80000000	22,4000
DIRETORIA	(P-D)*H	13,90000000	1,25000000	0,80000000	16,3750
SALA 02	(P-D)*H	25,00000000	1,25000000	0,80000000	30,2500
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	1,25000000	0,80000000	30,2500
EXTERNO	(P-D)*H	34,35000000	1,25000000	4,00000000	37,9375
					204,9875

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,9875

4.1.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	1,25000000	0,80000000	30,2500
CANTINA	(P-D)*H	13,70000000	1,25000000	1,60000000	15,1250
WC 1	(P-D)*H	7,80000000	3,20000000	0,80000000	22,4000
WC 2	(P-D)*H	7,80000000	3,20000000	0,80000000	22,4000
DIRETORIA	(P-D)*H	13,90000000	1,25000000	0,80000000	16,3750
SALA 02	(P-D)*H	25,00000000	1,25000000	0,80000000	30,2500
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	1,25000000	0,80000000	30,2500
EXTERNO	(P-D)*H	34,35000000	1,25000000	4,00000000	37,9375
					204,9875

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,9875

4.1.6.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



		P	H	D	QTD
SALA 02	(P-D)*H	24,62000000	0,10000000	0,80000000	2,3820
CANTINA	(P-D)*H	12,98000000	0,10000000	0,80000000	1,2180
DEPOSITO	(P-D)*H	12,98000000	0,10000000	0,80000000	1,2180
SALA DE AULA 01	(P-D)*H	24,72000000	0,10000000	0,80000000	2,3920
SALA DE LEITURA/LEI	(P-D)*H	24,96000000	0,10000000	0,80000000	2,4160
SECRETARIA	(P-D)*H	17,75000000	0,10000000	0,80000000	1,6950
SALA 02-EXTERNO	(P-D)*H	15,20000000	0,10000000	0,80000000	1,4400
CANTINA-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	0,10000000	0,80000000	0,8800
DEPOSITO-EXTERNO	(P-D)*H	9,60000000	0,10000000	0,80000000	0,8800
SALA DE AULA 01, 03, SECRETARIA-EXTERNI	(P-D)*H	37,50000000	0,10000000	2,40000000	3,5100
					18,0310

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,0310

4.1.6.7. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	0,10000000	0,80000000	2,4200
CANTINA	(P-D)*H	13,70000000	0,10000000	1,60000000	1,2100
DIRETORIA	(P-D)*H	13,90000000	0,10000000	0,80000000	1,3100
SALA 02	(P-D)*H	25,00000000	0,10000000	0,80000000	2,4200
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	0,10000000	0,80000000	2,4200
EXTERNO	(P-D)*H	34,35000000	0,10000000	4,00000000	3,0350
					12,8150

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,8150

4.1.6.8. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	0,10000000	0,80000000	2,4200
CANTINA	(P-D)*H	13,70000000	0,10000000	1,60000000	1,2100
DIRETORIA	(P-D)*H	13,90000000	0,10000000	0,80000000	1,3100
SALA 02	(P-D)*H	25,00000000	0,10000000	0,80000000	2,4200
SALA 03	(P-D)*H	25,00000000	0,10000000	0,80000000	2,4200
EXTERNO	(P-D)*H	34,35000000	0,10000000	4,00000000	3,0350
					12,8150

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,8150

4.1.7.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026	BDI : 27
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	0,00% 0,00%



		C	L	QTD
SALA 03	C*L	6,10000000	6,40000000	39,0400
CANTINA	C*L	4,20000000	2,65000000	11,1300
WC 1	C*L	2,70000000	1,20000000	3,2400
WC 2	C*L	2,70000000	1,20000000	3,2400
DIRETORIA	C*L	4,15000000	2,75000000	11,4125
SALA 02	C*L	6,10000000	6,40000000	39,0400
SALA 03	C*L	6,10000000	6,40000000	39,0400
				146,1425

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,1425

4.1.7.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA 03	C*L	6,10000000	6,40000000	39,0400
CANTINA	C*L	4,20000000	2,65000000	11,1300
WC 1	C*L	2,70000000	1,20000000	3,2400
WC 2	C*L	2,70000000	1,20000000	3,2400
DIRETORIA	C*L	4,15000000	2,75000000	11,4125
SALA 02	C*L	6,10000000	6,40000000	39,0400
SALA 03	C*L	6,10000000	6,40000000	39,0400
				146,1425

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,1425

4.1.7.3. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	Q*M	0,90000000	7,00000000	6,3000
				6,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,3000

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

		C	L	QTD
PISO PATIO	C*L	22,35000000	2,90000000	64,8150
	C*L	8,40000000	2,90000000	24,3600
				89,1750

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,1750

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

		C	L	QTD
CALÇADA FRENTE	C*L	41,95000000	3,67000000	153,9565
				153,9565

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0117

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,9565

4.1.8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		C	L	QTD
GERAL	(C*L)	28,35000000	10,30000000	292,0050
				292,0050

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,0050

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

		P	QTD
GERAL	2*P	28,35000000	56,7000
			56,7000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,7000

4.1.9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		P	H	D	QTD
SALA 03	(P*H)-D	25,00000000	1,65000000	12,00000000	29,2500
CANTINA	(P*H)-D	13,70000000	1,65000000	3,48000000	19,1250
DIRETORIA	(P*H)-D	13,90000000	1,65000000	1,68000000	21,2550
SALA 02	(P*H)-D	25,00000000	1,65000000	12,00000000	29,2500
SALA 03	(P*H)-D	25,00000000	1,65000000	12,00000000	29,2500
EXTERNO	(P*H)-D	34,35000000	1,65000000	24,36000000	32,3175
EXTERNO	(P*H)-D	40,55000000	3,20000000	10,80000000	118,9600
					279,4075

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 279,4075

4.1.9.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
LAJE WCS	C*L	2,50000000	1,40000000	3,5000
				3,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,5000

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR(A)

0118

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		P	H	D	QTD
SALA 03	(P*H)-D	25,00000000	1,65000000	12,00000000	29,2500
CANTINA	(P*H)-D	13,70000000	1,65000000	3,48000000	19,1250
DIRETORIA	(P*H)-D	13,90000000	1,65000000	1,68000000	21,2550
SALA 02	(P*H)-D	25,00000000	1,65000000	12,00000000	29,2500
SALA 03	(P*H)-D	25,00000000	1,65000000	12,00000000	29,2500
					128,1300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,1300

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

		P	H	D	QTD
EXTERNO	(P*H)-D	34,35000000	1,65000000	24,36000000	32,3175
EXTERNO	(P*H)-D	40,55000000	3,20000000	10,80000000	118,9600
					151,2775

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,2775

4.1.10.1.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
TODOS OS COMODOS	7	7,00000000	7,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

4.1.10.1.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

4.1.10.2.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
SALA 03	25*2	50,00000000	50,0000
CANTINA	20*2	40,00000000	40,0000
WCS	15*2	30,00000000	30,0000
DIRETORIA	20*2	40,00000000	40,0000
SALA 02	25*2	50,00000000	50,0000
SALA 03	25*2	50,00000000	50,0000
			260,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL

0119

ASSINADO ELETRONICAMENTE



4.1.10.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO	50,00*2	100,00000000	100,0000
			100,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,0000

4.1.10.2.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
GERAL	100	100,00000000	100,0000
			100,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,0000

4.1.10.3.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

		Q	QTD
SALA 03	Q	4,00000000	4,0000
CANTINA	Q	1,00000000	1,0000
WC 1	Q	1,00000000	1,0000
WC 2	Q	4,00000000	4,0000
DIRETORIA	Q	1,00000000	1,0000
SALA 02	Q	4,00000000	4,0000
SALA 03	Q	4,00000000	4,0000
PATIO	Q	4,00000000	4,0000
			23,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,0000

4.1.10.3.2. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

		Q	QTD
SALA 3	Q	1,00000000	1,0000
SALA 02	Q	1,00000000	1,0000
SALA 01	Q	1,00000000	1,0000
PATIO/CORREDOR	Q	2,00000000	2,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

4.1.10.3.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026																
	DESCRIÇÃO:		BDI : 27																
	LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																	
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																



			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,0000
DIRETORIA	1	1,00000000	1,0000
WC 1	1	1,00000000	1,0000
WC 2	1	1,00000000	1,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

4.1.10.3.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
SALA 03	Q	4,00000000	4,0000
CANTINA	Q	2,00000000	2,0000
DIRETORIA	Q	2,00000000	2,0000
SALA 2	Q	4,00000000	4,0000
SALA 1	Q	4,00000000	4,0000
COREDOR/PATIO	Q	2,00000000	2,0000
			18,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,0000

4.1.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
TOTAL	C*L	26,65000000	41,95000000	1.117,9675
				1.117,9675

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.117,9675

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0121

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	E	L	QTD
SAPATAS AEE	C*E*L*6	1,00000000	1,00000000	1,00000000	6,0000
SAPATAS SALA LEITURA	C*E*L*3	1,00000000	1,00000000	1,00000000	3,0000
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*E*L*9	1,00000000	1,00000000	1,00000000	9,0000
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*E*L*2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,0000
SAPATAS WCS	C*E*L*8	1,00000000	1,00000000	1,00000000	8,0000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*E*L*8	1,00000000	1,00000000	1,00000000	8,0000
SAPATAS COBERTA MAIOR	C*E*L*10	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,0000
BALDRAME - AEE	C*E*L	20,20000000	0,50000000	0,50000000	5,0500
BALDRAME - SALA LEITURA	C*E*L	14,10000000	0,50000000	0,50000000	3,5250
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*E*L	32,65000000	0,50000000	0,50000000	8,1625
BALDRAME -ALMOXARIFADO	C*E*L	14,00000000	0,50000000	0,50000000	3,5000
BALDRAME -WCS	C*E*L	31,80000000	0,50000000	0,50000000	7,9500
BALDRAME-MURETA FACHADA	C*E*L	41,95000000	0,50000000	0,50000000	10,4875
					84,6750

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,6750

4.2.1.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	H	QTD
AREA DE AMPLIAÇÃO AEE/SALA LEITURA	C*L*H	8,30000000	6,30000000	0,30000000	15,6870
AREA DE AMPLIAÇÃO CANTINA, ALLMOXARIFADO	C*L*H	9,80000000	4,40000000	0,30000000	12,9360
AREA DE AMPLIAÇÃO DEPOSITO	C*L*H	6,35000000	2,00000000	0,30000000	3,8100
AREA DE AMPLIAÇÃO WCS	C*L*H	2,30000000	11,30000000	0,30000000	7,7970
CORREDOR	C*L*H	9,95000000	3,00000000	0,30000000	8,9550
					49,1850

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,1850

4.2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VE	VC	FC	QTD
BALDRAME	(VE-VC)*FC	24,30000000	7,78000000	1,10000000	18,1720
SAPATAS	(VE-VC)*FC	28,00000000	2,52000000	1,10000000	28,0280
					46,2000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,2000

4.2.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			DATA : 03/08/2026
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			BDI : 27
	LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	Q	L	QTD
SAPATAS AEE	C*L*Q	1,00000000	6,00000000	1,00000000	6,0000
SAPATAS SALA LEITURA	C*L*Q	1,00000000	3,00000000	1,00000000	3,0000
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q	1,00000000	9,00000000	1,00000000	9,0000
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*L*Q	1,00000000	2,00000000	1,00000000	2,0000
SAPATAS WCS	C*L*Q	1,00000000	8,00000000	1,00000000	8,0000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*L*Q	1,00000000	8,00000000	1,00000000	8,0000
SAPATAS COBERTA MAIOR	C*L*Q	1,00000000	10,00000000	1,00000000	10,0000
					46,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,0000

4.2.2.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		C	Q	L	QTD
SAPATAS AEE	C*L*Q	2,40000000	6,00000000	0,25000000	3,6000
SAPATAS SALA LEITURA	C*L*Q	2,40000000	3,00000000	0,25000000	1,8000
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q	2,40000000	9,00000000	0,25000000	5,4000
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*L*Q	2,40000000	2,00000000	0,25000000	1,2000
SAPATAS WCS	C*L*Q	2,40000000	8,00000000	0,25000000	4,8000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*L*Q	2,40000000	8,00000000	0,25000000	4,8000
SAPATAS COBERTA MAIOR	C*L*Q	2,40000000	10,00000000	0,25000000	6,0000
					27,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,6000

4.2.2.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS AEE	M*KG	45,00000000	0,24500000	11,0250
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	22,50000000	0,24500000	5,5125
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	67,50000000	0,24500000	16,5375
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	15,00000000	0,24500000	3,6750
SAPATAS WCS	M*KG	60,00000000	0,24500000	14,7000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	60,00000000	0,24500000	14,7000
SAPATAS COBERTA MAIOR	M*KG	75,00000000	0,24500000	18,3750
				84,5250

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,5250

4.2.2.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

LOCAL:

ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026

BDI : 27

Fonte	Versão	Hora
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

59,74%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0123

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PATRICK VILHENA CAVALCANTE

009.98508.963

		M	KG	QTD
SAPATAS AEE	M*KG	45,00000000	0,61700000	27,7650
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	22,50000000	0,61700000	13,8825
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	67,50000000	0,61700000	41,6475
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	15,00000000	0,61700000	9,2550
SAPATAS WCS	M*KG	60,00000000	0,61700000	37,0200
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	60,00000000	0,61700000	37,0200
SAPATAS COBERTA MAIOR	M*KG	75,00000000	0,61700000	46,2750
				212,8650

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,8650

4.2.2.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		C	Q	L	H	QTD
SAPATAS AEE	C*L*Q*H	0,60000000	6,00000000	0,25000000	0,60000000	0,5400
SAPATAS SALA LEITURA	C*L*Q*H	0,60000000	3,00000000	0,25000000	0,60000000	0,2700
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q*H	0,60000000	9,00000000	0,25000000	0,60000000	0,8100
SAPATAS ALMOXARIFADO	C*L*Q*H	0,60000000	2,00000000	0,25000000	0,60000000	0,1800
SAPATAS WCS	C*L*Q*H	0,60000000	8,00000000	0,25000000	0,60000000	0,7200
SAPATAS COBERTA ENTRADA	C*L*Q*H	0,60000000	8,00000000	0,25000000	0,60000000	0,7200
SAPATAS COBERTA MAIOR	C*L*Q*H	0,60000000	10,00000000	0,25000000	0,60000000	0,9000
						4,1400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,1400

4.2.2.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	QTD
BALDRAME - AEE	C*L	20,20000000	0,50000000	10,1000
BALDRAME - SALA LEITURA	C*L	14,10000000	0,50000000	7,0500
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*L	32,65000000	0,50000000	16,3250
BALDRAME -ALMOXARIFADO	C*L	14,00000000	0,50000000	7,0000
BALDRAME -WCS	C*L	31,80000000	0,50000000	15,9000
BALDRAME-MURETA FACHADA	C*L	41,95000000	0,50000000	20,9750
				77,3500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,3500

4.2.2.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

LOCAL:

ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026

BDI : 27

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

59,74%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0124

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PATRICK VILALVA CAVALCANTE

009.98508.963

		C	L	Q	QTD
BALDRAME - AEE	C*L*Q	20,20000000	0,40000000	2,00000000	16,1600
BALDRAME - SALA LEITURA	C*L*Q	14,10000000	0,40000000	2,00000000	11,2800
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*L*Q	32,65000000	0,40000000	2,00000000	26,1200
BALDRAME -ALMOXARIFADO	C*L*Q	14,00000000	0,40000000	2,00000000	11,2000
BALDRAME -WCS	C*L*Q	31,80000000	0,40000000	2,00000000	25,4400
BALDRAME-MURETA FACHADA	C*L*Q	41,95000000	0,40000000	2,00000000	33,5600
					123,7600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,7600

4.2.2.2.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME - AEE	M*KG	149,85000000	0,24500000	36,7133
BALDRAME - SALA LEITURA	M*KG	104,34000000	0,24500000	25,5633
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	M*KG	241,98000000	0,24500000	59,2851
BALDRAME -ALMOXARIFADO	M*KG	104,34000000	0,24500000	25,5633
BALDRAME -WCS	M*KG	235,32000000	0,24500000	57,6534
BALDRAME-MURETA FACHADA	M*KG	310,80000000	0,24500000	76,1460
				280,9244

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,9244

4.2.2.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		M	KG	QTD
BALDRAME - AEE	M*KG	81,56000000	0,61700000	50,3225
BALDRAME - SALA LEITURA	M*KG	57,16000000	0,61700000	35,2677
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	M*KG	131,36000000	0,61700000	81,0491
BALDRAME -ALMOXARIFADO	M*KG	56,76000000	0,61700000	35,0209
BALDRAME -WCS	M*KG	127,96000000	0,61700000	78,9513
BALDRAME-MURETA FACHADA	M*KG	168,56000000	0,61700000	104,0015
				384,6130

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,6130

4.2.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



		C	L	H	QTD
BALDRAME - AEE	C*L*H	20,20000000	0,40000000	0,20000000	1,6160
BALDRAME - SALA LEITURA	C*L*H	14,10000000	0,40000000	0,20000000	1,1280
BALDRAME - CANTINA/DEPOSITO	C*L*H	32,65000000	0,40000000	0,20000000	2,6120
BALDRAME -ALMOXARIFADO	C*L*H	14,00000000	0,40000000	0,20000000	1,1200
BALDRAME -WCS	C*L*H	31,80000000	0,40000000	0,20000000	2,5440
BALDRAME-MURETA FACHADA	C*L*H	41,95000000	0,40000000	0,20000000	3,3560
					12,3760

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,3760

4.2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	H	L	QTD
SAPATAS AEE	(P*L*2)+(P*H*2)	24,00000000	0,15000000	0,20000000	16,8000
SAPATAS SALA LEITURA	(P*L*2)+(P*H*2)	12,00000000	0,15000000	0,20000000	8,4000
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	(P*L*2)+(P*H*2)	36,00000000	0,15000000	0,20000000	25,2000
SAPATAS ALMOXARIFADO	(P*L*2)+(P*H*2)	8,00000000	0,15000000	0,20000000	5,6000
SAPATAS WCS	(P*L*2)+(P*H*2)	32,00000000	0,15000000	0,20000000	22,4000
SAPATAS COBERTA ENTRADA	(P*L*2)+(P*H*2)	32,00000000	0,15000000	0,20000000	22,4000
SAPATAS COBERTA MAIOR	(P*L*2)+(P*H*2)	40,00000000	0,15000000	0,20000000	28,0000
					128,8000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,8000

4.2.3.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
SAPATAS AEE	M*KG	106,14000000	0,15400000	16,3456
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	53,07000000	0,15400000	8,1728
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	159,21000000	0,15400000	24,5183
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	35,38000000	0,15400000	5,4485
SAPATAS WCS	M*KG	141,52000000	0,15400000	21,7941
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	141,52000000	0,15400000	21,7941
SAPATAS COBERTA MAIOR	M*KG	176,90000000	0,15400000	27,2426
				125,3160

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,3160

4.2.3.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



		M	KG	QTD
SAPATAS AEE	M*KG	100,80000000	0,61700000	62,1936
SAPATAS SALA LEITURA	M*KG	50,40000000	0,61700000	31,0968
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	M*KG	151,20000000	0,61700000	93,2904
SAPATAS ALMOXARIFADO	M*KG	33,60000000	0,61700000	20,7312
SAPATAS WCS	M*KG	134,40000000	0,61700000	82,9248
SAPATAS COBERTA ENTRADA	M*KG	134,40000000	0,61700000	82,9248
SAPATAS COBERTA MAIOR	M*KG	168,00000000	0,61700000	103,6560
				476,8176

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 476,8176

4.2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		P	H	L	QTD
SAPATAS AEE	P*H*L	24,00000000	0,15000000	0,20000000	0,7200
SAPATAS SALA LEITURA	P*H*L	12,00000000	0,15000000	0,20000000	0,3600
SAPATAS CANTINA/DEPOSITO	P*H*L	36,00000000	0,15000000	0,20000000	1,0800
SAPATAS ALMOXARIFADO	P*H*L	8,00000000	0,15000000	0,20000000	0,2400
SAPATAS WCS	P*H*L	32,00000000	0,15000000	0,20000000	0,9600
SAPATAS COBERTA ENTRADA	P*H*L	32,00000000	0,15000000	0,20000000	0,9600
SAPATAS COBERTA MAIOR	P*H*L	40,00000000	0,15000000	0,20000000	1,2000
					5,5200

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,5200

4.2.3.2.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
-WCS	M*KG	235,32000000	0,15400000	36,2393
CANTINA	M*KG	156,51000000	0,15400000	24,1025
				60,3418

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,3418

4.2.3.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
-WCS	M*KG	235,32000000	0,39500000	92,9514
CANTINA	M*KG	84,96000000	0,39500000	33,5592
				126,5106

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0127

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,5106

4.2.3.2.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	QTD
BALDRAME -WCS	C*L*H	31,80000000	0,40000000	0,20000000	2,5440
CANTINA	C*L*H	21,05000000	0,40000000	0,20000000	1,6840
					4,2280

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,2280

4.2.3.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		P	H	L	QTD
WCS	((P*L)+(P*H*H))	11,40000000	0,20000000	0,50000000	6,1560
CANTINA	((P*L)+(P*H*H))	4,50000000	0,20000000	0,50000000	2,4300
					8,5860

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,5860

4.2.3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
WCS	M*KG	68,40000000	0,15400000	10,5336
CANTINA	M*KG	72,00000000	0,15400000	11,0880
				21,6216

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,6216

4.2.3.3.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		M	KG	QTD
WCS	M*KG	68,40000000	0,61700000	42,2028
CANTINA	M*KG	72,00000000	0,61700000	44,4240
				86,6268

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,6268

4.2.3.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	QTD
WCS	C*L*H	2,30000000	11,30000000	0,15000000	3,8985
CANTINA	C*L*H	6,65000000	4,40000000	0,15000000	4,3890
					8,2875

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,2875

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0128

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C*H)-D	21,40000000	3,00000000	4,32000000	59,8800
SALA LEITURA	(C*H)-D	8,60000000	3,00000000	4,32000000	21,4800
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	35,10000000	3,00000000	8,40000000	96,9000
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,70000000	3,00000000	2,88000000	29,2200
WCS	(C*H)-D	31,80000000	3,00000000	6,45000000	88,9500
					296,4300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 296,4300

4.2.4.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		C	L	D	QTD
MURETA	(C-D)*L	41,95000000	0,50000000	3,00000000	19,4750
					19,4750

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,4750

4.2.4.3. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

		C	QTD
SALA AEE	C	21,40000000	21,4000
SALA LEITURA	C	8,60000000	8,6000
CANTINA/DEPOSITO	C	35,10000000	35,1000
ALMOXARIFADO	C	10,70000000	10,7000
WCS	C	31,80000000	31,8000
			107,6000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,6000

4.2.4.4. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

		M	KG	QTD
SALA AEE	M*KG	78,36000000	0,61700000	48,3481
SALA LEITURA	M*KG	19,16000000	0,61700000	11,8217
CANTINA/DEPOSITO	M*KG	72,36000000	0,61700000	44,6461
ALMOXARIFADO	M*KG	11,56000000	0,61700000	7,1325
WCS	M*KG	87,96000000	0,61700000	54,2713
				166,2197

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,2197

4.2.4.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRİÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0129

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	H	QTD
SALA AEE	C*L*H	21,40000000	0,10000000	0,15000000	0,3210
SALA LEITURA	C*L*H	8,60000000	0,10000000	0,15000000	0,1290
CANTINA/DEPOSITO	C*L*H	17,90000000	0,10000000	0,15000000	0,2685
ALMOXARIFADO	C*L*H	10,70000000	0,10000000	0,15000000	0,1605
WCS	C*L*H	31,80000000	0,10000000	0,15000000	0,4770
					1,3560

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,3560

4.2.5.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	C*Q	1,00000000	7,00000000	7,0000
PORTAS DE 0,90	C*Q	1,10000000	1,00000000	1,1000
JANELAS DE 1,20X1,00	C*Q	1,30000000	2,00000000	2,6000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	4,00000000	9,2000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	5,00000000	2,5000
				22,4000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,4000

4.2.5.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		C	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*Q	1,30000000	2,00000000	2,6000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	4,00000000	9,2000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	5,00000000	2,5000
				14,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,3000

4.2.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
AEE	1	1,00000000	1,0000
SALA DE LEITURA	1	1,00000000	1,0000
CANTINA/DEPOSITO	2	2,00000000	2,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WC	2	2,00000000	2,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

4.2.6.1.2. 90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROFESSOR(A)

0130

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
WC	1	1,00000000	1,0000
			1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

4.2.6.1.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
CANTINA	1,50*1,55	2,32500000	2,3250
			2,3250

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,3250

4.2.6.1.4. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
FACHADA	41,95-3,00	38,95000000	38,9500
			38,9500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,9500

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

			QTD
ENTRADA	2,5*2,2	5,50000000	5,5000
			5,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,5000

4.2.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*L*Q	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,4000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*L*Q	2,20000000	0,60000000	4,00000000	5,2800
JANELAS DE 0,40X0,60	C*L*Q	0,40000000	0,60000000	5,00000000	1,2000
					8,8800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,8800

4.2.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



		C	L	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*L*Q	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,4000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*L*Q	2,20000000	0,60000000	4,00000000	5,2800
JANELAS DE 0,40X0,60	C*L*Q	0,40000000	0,60000000	5,00000000	1,2000
					8,8800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,8800

4.2.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		C	Q	QTD
JANELAS DE 1,20X1,00	C*Q	1,30000000	2,00000000	2,6000
JANELAS DE 2,20X0,60	C*Q	2,30000000	4,00000000	9,2000
JANELAS DE 0,40X0,60	C*Q	0,50000000	5,00000000	2,5000
				14,3000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,3000

4.2.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C*H)-D	21,40000000	3,00000000	4,32000000	59,8800
SALA LEITURA	(C*H)-D	8,60000000	3,00000000	4,32000000	21,4800
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	35,10000000	3,00000000	8,40000000	96,9000
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,70000000	3,00000000	2,88000000	29,2200
WCS	(C*H)-D	31,80000000	3,00000000	6,45000000	88,9500
EXTERNO AEE/LEITURA	(C*H)-D	23,10000000	3,00000000	6,00000000	63,3000
EXTERNO CANTINA/ALM	(C*H)-D	32,70000000	3,00000000	10,95000000	87,1500
EXTERNO WCS	(C*H)-D	27,20000000	3,00000000	6,45000000	75,1500
					522,0300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 522,0300

4.2.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C*H)-D	21,40000000	3,00000000	4,32000000	59,8800
SALA LEITURA	(C*H)-D	8,60000000	3,00000000	4,32000000	21,4800
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	35,10000000	3,00000000	8,40000000	96,9000
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,70000000	3,00000000	2,88000000	29,2200
WCS	(C*H)-D	31,80000000	3,00000000	6,45000000	88,9500
EXTERNO AEE/LEITURA	(C*H)-D	23,10000000	3,00000000	6,00000000	63,3000
EXTERNO CANTINA/ALM	(C*H)-D	32,70000000	3,00000000	10,95000000	87,1500
EXTERNO WCS	(C*H)-D	27,20000000	3,00000000	6,45000000	75,1500
					522,0300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 522,0300

4.2.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C*H)-D	21,40000000	3,00000000	4,32000000	59,8800
SALA LEITURA	(C*H)-D	8,60000000	3,00000000	4,32000000	21,4800
CANTINA/DEPOSITO	(C*H)-D	35,10000000	3,00000000	8,40000000	96,9000
ALMOXARIFADO	(C*H)-D	10,70000000	3,00000000	2,88000000	29,2200
WCS	(C*H)-D	31,80000000	3,00000000	6,45000000	88,9500
EXTERNO AEE/LEITURA	(C*H)-D	23,10000000	3,00000000	6,00000000	63,3000
EXTERNO CANTINA/ALM	(C*H)-D	32,70000000	3,00000000	10,95000000	87,1500
EXTERNO WCS	(C*H)-D	27,20000000	3,00000000	6,45000000	75,1500
					522,0300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 522,0300

4.2.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C-D)*H	21,40000000	1,25000000	0,80000000	25,7500
SALA LEITURA	(C-D)*H	21,40000000	1,25000000	0,80000000	25,7500
CANTINA/DEPOSITO	(C-D)*H	25,90000000	3,00000000	1,60000000	72,9000
ALMOXARIFADO	(C-D)*H	14,25000000	3,00000000	0,80000000	40,3500
WCS	(C-D)*H	13,30000000	3,00000000	0,80000000	37,5000
WCS	(C-D)*H	9,15000000	3,00000000	0,90000000	24,7500
WCS	(C-D)*H	13,30000000	3,00000000	0,80000000	37,5000
EXTERNO AEE/LEITURA	(C-D)*H	8,20000000	1,25000000	1,60000000	8,2500
EXTERNO CANTINA/ALM	(C-D)*H	9,80000000	1,25000000	1,60000000	10,2500
EXTERNO WCS	(C-D)*H	11,30000000	1,25000000	2,50000000	11,0000
					294,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 294,0000

4.2.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C-D)*H	21,40000000	1,25000000	0,80000000	25,7500
SALA LEITURA	(C-D)*H	21,40000000	1,25000000	0,80000000	25,7500
CANTINA/DEPOSITO	(C-D)*H	25,90000000	3,00000000	1,60000000	72,9000
ALMOXARIFADO	(C-D)*H	14,25000000	3,00000000	0,80000000	40,3500
WCS	(C-D)*H	13,30000000	3,00000000	0,80000000	37,5000
WCS	(C-D)*H	9,15000000	3,00000000	0,90000000	24,7500
WCS	(C-D)*H	13,30000000	3,00000000	0,80000000	37,5000
EXTERNO AEE/LEITURA	(C-D)*H	8,20000000	1,25000000	1,60000000	8,2500
EXTERNO CANTINA/ALM	(C-D)*H	9,80000000	1,25000000	1,60000000	10,2500
EXTERNO WCS	(C-D)*H	11,30000000	1,25000000	2,50000000	11,0000
					294,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 294,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0133

ASSINADO ELETRONICAMENTE



4.2.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C-D)*H	21,40000000	0,10000000	0,80000000	2,0600
SALA LEITURA	(C-D)*H	21,40000000	0,10000000	0,80000000	2,0600
EXTERNO AEE/LEITURA	(C-D)*H	8,20000000	0,10000000	1,60000000	0,6600
EXTERNO CANTINA/ALM	(C-D)*H	9,80000000	0,10000000	1,60000000	0,8200
EXTERNO WCS	(C-D)*H	11,30000000	0,10000000	2,50000000	0,8800
					6,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,4800

4.2.7.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C-D)*H	21,40000000	0,10000000	0,80000000	2,0600
SALA LEITURA	(C-D)*H	21,40000000	0,10000000	0,80000000	2,0600
EXTERNO AEE/LEITURA	(C-D)*H	8,20000000	0,10000000	1,60000000	0,6600
EXTERNO CANTINA/ALM	(C-D)*H	9,80000000	0,10000000	1,60000000	0,8200
EXTERNO WCS	(C-D)*H	11,30000000	0,10000000	2,50000000	0,8800
					6,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,4800

4.2.8.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
SALA AEE	C*L*H	4,00000000	6,10000000	0,05000000	1,2200
SALA LEITURA	C*L*H	4,00000000	6,10000000	0,05000000	1,2200
CANTINA	C*L*H	6,35000000	4,10000000	0,05000000	1,3018
DEPOSITO	C*L*H	6,35000000	2,00000000	0,05000000	0,6350
ALMOXARARIFADO	C*L*H	3,00000000	4,10000000	0,05000000	0,6150
WCS	C*L*H	2,00000000	4,10000000	0,05000000	0,4100
	C*L*H	2,00000000	2,60000000	0,05000000	0,2600
	C*L*H	2,00000000	4,10000000	0,05000000	0,4100
CORREDOR	C*L*H	12,80000000	3,00000000	0,05000000	1,9200
	C*L*H	6,55000000	3,00000000	0,05000000	0,9825
					8,9743

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,9743

4.2.8.2. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		M	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	Q*M	0,90000000	7,00000000	6,3000
PORTAS DE 0,90	Q*M	1,00000000	1,00000000	1,0000
				7,3000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	<table><tr><td colspan="2">DATA : 03/08/2026</td><td>BDI : 27</td></tr><tr><td>FONTE</td><td>VERSÃO</td><td>HORA</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
DATA : 03/08/2026		BDI : 27															
FONTE	VERSÃO	HORA															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	59,74%															
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	0,00%															

0134

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,3000

4.2.8.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
SALA AEE	C*L	4,00000000	6,10000000	24,4000
SALA LEITURA	C*L	4,00000000	6,10000000	24,4000
CANTINA	C*L	6,35000000	4,10000000	26,0350
DEPOSITO	C*L	6,35000000	2,00000000	12,7000
ALMOXARARIFADO	C*L	3,00000000	4,10000000	12,3000
WCS	C*L	2,00000000	4,10000000	8,2000
	C*L	2,00000000	2,60000000	5,2000
	C*L	2,00000000	4,10000000	8,2000
				121,4350

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,4350

4.2.8.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
SALA AEE	C*L	4,00000000	6,10000000	24,4000
SALA LEITURA	C*L	4,00000000	6,10000000	24,4000
CANTINA	C*L	6,35000000	4,10000000	26,0350
DEPOSITO	C*L	6,35000000	2,00000000	12,7000
ALMOXARARIFADO	C*L	3,00000000	4,10000000	12,3000
WCS	C*L	2,00000000	4,10000000	8,2000
	C*L	2,00000000	2,60000000	5,2000
	C*L	2,00000000	4,10000000	8,2000
				121,4350

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,4350

4.2.8.5. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
CONTORNO CANTINA	16,85*1,00	16,85000000	16,8500
			16,8500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,8500

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

		C	L	QTD
CORREDOR	C*L	12,80000000	3,00000000	38,4000
	C*L	6,55000000	3,00000000	19,6500
PAVILHAO	C*L	10,00000000	6,00000000	60,0000
				118,0500

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0135

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,0500

4.2.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		C	L	QTD
SALA AEE/LEITURA	C*L	8,45000000	6,10000000	51,5450
CANTINA/DEPO	C*L	6,55000000	6,50000000	42,5750
ALMOXARARIFADO	C*L	3,30000000	4,10000000	13,5300
WCS	C*L	2,30000000	11,30000000	25,9900
CORREDOR	C*L	12,80000000	3,00000000	38,4000
	C*L	6,55000000	3,00000000	19,6500
COBERTA ENTRADA	C*L	12,25000000	2,95000000	36,1375
				227,8275

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,8275

4.2.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		C	L	QTD
SALA AEE/LEITURA	C*L	8,45000000	6,10000000	51,5450
CANTINA/DEPO	C*L	6,55000000	6,50000000	42,5750
ALMOXARARIFADO	C*L	3,30000000	4,10000000	13,5300
WCS	C*L	2,30000000	11,30000000	25,9900
CORREDOR	C*L	12,80000000	3,00000000	38,4000
	C*L	6,55000000	3,00000000	19,6500
COBERTA ENTRADA	C*L	12,25000000	2,95000000	36,1375
				227,8275

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,8275

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

		C	QTD
SALAS LEITURA, AEE,	C*2	8,45000000	16,9000
CANTINA/DEPOSITO	C*2	6,35000000	12,7000
ALMOXARIFADO	C*2	3,00000000	6,0000
WCS	C*2	11,30000000	22,6000
COBERTURA ENTRADA	C*2	12,25000000	24,5000
			82,7000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,7000

4.2.9.4. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026			BDI : 27
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROFESSOR

0136

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	L	QTD
SALA AEE/LEITURA	C*L	8,45000000	6,10000000	51,5450
CANTINA/DEPO	C*L	6,55000000	6,50000000	42,5750
ALMOXARARIFADO	C*L	3,30000000	4,10000000	13,5300
				107,6500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,6500

4.2.9.5. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		KG	M2	QTD
PAVILHAO	M2*KG	20,00000000	60,00000000	1.200,0000
				1.200,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,0000

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

			QTD
PAVILHAO	10*6	60,00000000	60,0000
			60,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,0000

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

			QTD
PAVILHAO	10*2	20,00000000	20,0000
			20,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,0000

4.2.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C*H)-D	21,40000000	1,65000000	4,32000000	30,9900
SALA LEITURA	(C*H)-D	8,60000000	1,65000000	4,32000000	9,8700
EXTERNO AEE/LEITURA	(C*H)-D	8,20000000	1,65000000	6,00000000	7,5300
	(C*H)-D	14,70000000	3,00000000	2,64000000	41,4600
EXTERNO CANTINA/ALM	(C*H)-D	9,80000000	1,65000000	8,38000000	7,7900
	(C*H)-D	22,90000000	3,00000000	2,64000000	66,0600
EXTERNO WCS	(C*H)-D	11,30000000	1,65000000	6,45000000	12,1950
	(C*H)-D	15,90000000	3,00000000	0,00000000	47,7000
					223,5950

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,5950

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0137

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		C	H	D	QTD
EXTERNO AEE/LEITURA	(C*H)-D	8,20000000	1,65000000	6,00000000	7,5300
	(C*H)-D	14,70000000	3,00000000	2,64000000	41,4600
EXTERNO CANTINA/ALM	(C*H)-D	9,80000000	1,65000000	8,38000000	7,7900
	(C*H)-D	22,90000000	3,00000000	2,64000000	66,0600
EXTERNO WCS	(C*H)-D	11,30000000	1,65000000	6,45000000	12,1950
	(C*H)-D	15,90000000	3,00000000	0,00000000	47,7000
					182,7350

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,7350

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

		C	H	D	QTD
SALA AEE	(C*H)-D	21,40000000	1,65000000	4,32000000	30,9900
SALA LEITURA	(C*H)-D	8,60000000	1,65000000	4,32000000	9,8700
					40,8600

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,8600

4.2.10.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
MURO CONTORNO	237,38	237,38000000	237,3800
			237,3800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,3800

4.2.11.1.1. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	6	6,00000000	6,0000
			8,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,0000

4.2.11.1.2. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
CANTINA/DEPOSITO	2	2,00000000	2,0000
WCS	7	7,00000000	7,0000
			9,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,0000

4.2.11.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



		C	QTD
CANTINA	C	25,00000000	25,0000
WCS	C	30,00000000	30,0000
			55,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,0000

4.2.11.1.4. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	7	7,00000000	7,0000
			9,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,0000

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

		U	QTD
CANTINA	U	1,00000000	1,0000
WCS	U	3,00000000	3,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

4.2.11.2.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,0000
WCS	1	1,00000000	1,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

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

		U	QTD
CHUVEIRO, PIA, RALO DOS WCS	U	8,00000000	8,0000
	U	8,00000000	8,0000
	U	3,00000000	3,0000
CANTINA	U	3,00000000	3,0000
			22,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,0000

4.2.12.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROFESSOR

0139

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		U	QTD
VASO WC	U	7,00000000	7,0000
PIA WC E CANTINA	U	9,00000000	9,0000
			16,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,0000

4.2.12.2. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		C	L	QTD
WC'S	C*L*3	0,50000000	0,50000000	0,7500
CANTINA	C*L	0,50000000	0,50000000	0,2500
				1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

4.2.12.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

			QTD
CANTINA	30	30,00000000	30,0000
WCS	25	25,00000000	25,0000
			55,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,0000

4.2.12.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		U	QTD
WC'S	U	3,00000000	3,0000
CANTINA	U	1,00000000	1,0000
			4,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,0000

4.2.12.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
CANTINA	2	2,00000000	2,0000
WCS	7	7,00000000	7,0000
			9,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,0000

4.2.12.6. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CA	1	1,00000000	1,0000
			1,0000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0140

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

4.2.13.1. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
WC'S	2+2+1	5,00000000	5,0000
			5,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0000

4.2.13.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		U	QTD
WC 1	U	1,00000000	1,0000
WC 2	U	1,00000000	1,0000
WC 3	U	1,00000000	1,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

4.2.13.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
WC'S	3	3,00000000	3,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

4.2.13.4. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,0000
			3,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,0000

4.2.13.5. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
CANTINA	1	1,00000000	1,0000
			1,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,0000

4.2.13.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
WC'S	1,00*1,8*2*2	7,20000000	7,2000
			7,2000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0141

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,2000

4.2.13.7. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

			QTD
PORTAS WC	0,7*1,8*2*2	5,04000000	5,0400
			5,0400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,0400

4.2.14.2.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
AEE	1	1,00000000	1,0000
SALA LEITURA	1	1,00000000	1,0000
CANTINA/DEPOSITO	1	1,00000000	1,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			7,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,0000

4.2.14.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
GERAL	2	2,00000000	2,0000
			2,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,0000

4.2.14.3.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
AEE	25*2	50,00000000	50,0000
SALA LEITURA	25*2	50,00000000	50,0000
CANTINA/DEPOSITO	30*2	60,00000000	60,0000
ALMOXARIFADO	15*2	30,00000000	30,0000
WCS	30*2	60,00000000	60,0000
			250,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,0000

4.2.14.3.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROCESSO Nº 0142

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
AEE	4	4,00000000	4,0000
SALA LEITURA	4	4,00000000	4,0000
CANTINA/DEPOSITO	4	4,00000000	4,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WC	3	3,00000000	3,0000
			16,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,0000

4.2.14.3.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
AEE	3	3,00000000	3,0000
SALA LEITURA	3	3,00000000	3,0000
CANTINA/DEPOSITO	3	3,00000000	3,0000
ALMOXARIFADO	2	2,00000000	2,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			14,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,0000

4.2.14.4.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

			QTD
AEE	2	2,00000000	2,0000
SALA LEITURA	2	2,00000000	2,0000
CANTINA/DEPOSITO	2	2,00000000	2,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			10,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,0000

4.2.14.4.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
AEE	1	1,00000000	1,0000
SALA LEITURA	1	1,00000000	1,0000
CANTINA/DEPOSITO	2	2,00000000	2,0000
ALMOXARIFADO	1	1,00000000	1,0000
WCS	3	3,00000000	3,0000
			8,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,0000

4.2.14.4.3. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0143

ASSINADO ELETRONICAMENTE



			QTD
AEE	3	3,00000000	3,0000
SALA LEITURA	3	3,00000000	3,0000
CANTINA	4	4,00000000	4,0000
			10,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,0000

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

			QTD
	2,05*2,80	5,74000000	5,7400
			5,7400

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,7400

4.2.15.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

4.2.15.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

4.2.15.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

4.2.15.5. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

			QTD
SOL	1,5*1	1,50000000	1,5000
			1,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,5000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0144

ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.2.15.6. 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

		Q	M	QTD
LAPIS	Q*M	7,00000000	1,50000000	10,5000
				10,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,5000

4.2.15.7. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		Q	M	QTD
LAPIS	Q*M*3	1,50000000	1,00000000	4,5000
				4,5000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,5000

4.2.15.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

		C	L	H	Q	QTD
LAPIS	C*L*H*Q	0,70000000	0,30000000	0,30000000	7,00000000	0,4410
						0,4410

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,4410

4.2.15.9. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

		C	L	QTD
	C*L*2	2,05000000	2,80000000	11,4800
				11,4800

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,4800

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

			QTD
E.E.F. MANOEL COSTA VIANA	22	22,00000000	22,0000
			22,0000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,0000

ENGENHEIRO CIVIL:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



1.1. CP-ES01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	6.171,03	246,84
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	17.326,01	173,26
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,03500000	3.334,41	116,70
					TOTAL Mão de Obra:	536,80
					VALOR:	536,80

2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
					TOTAL Material:	146,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92
					VALOR:	183,41

2.1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
					TOTAL Mão de Obra:	62,63
					VALOR:	62,63

2.1.2.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,38
					VALOR:	7,38

2.1.2.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	29,60	3,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	23,99	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,70
VALOR:						12,68

2.1.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	29,60	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	23,99	7,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,60
				VALOR:		10,58

2.1.2.5. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	29,60	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	23,99	19,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		27,35
				VALOR:		27,33

2.1.2.6. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	30,12	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	23,99	0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,75
				VALOR:		0,73

2.1.2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
				TOTAL Mão de Obra:		10,44
				VALOR:		10,44

2.1.2.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FONTE VERSÃO HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
			SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	27,14
VALOR:	27,14

2.1.2.9. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	29,60	49,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	23,99	246,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		295,58
				VALOR:		295,56

2.1.2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,85	15,08
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
				TOTAL Mão de Obra:		13,29
				VALOR:		28,37

2.1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
				TOTAL Material:		18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
				TOTAL Mão de Obra:		44,84
				VALOR:		62,98

2.1.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			FONTE VERSÃO HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
				SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
				Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,05	2,24
					TOTAL Material:	3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	29,60	14,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	23,99	6,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	188,34	19,59
					TOTAL Serviço:	44,22
					VALOR:	68,68

2.1.4.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	9,04	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	29,60	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	23,99	2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	540,34	11,35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	188,34	14,31
					TOTAL Serviço:	33,00
					VALOR:	43,23

2.1.5.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,71	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,23	0,36

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	112,03	154,60
TOTAL Material:						154,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	29,60	57,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	23,99	18,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,83
VALOR:						230,80

2.1.5.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,85	0,04
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,00	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	29,60	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,99	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,47
VALOR:						3,66

2.1.5.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	9,04	0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,52	4,35
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,61	17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,87	9,68
TOTAL Material:						31,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	29,07	47,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	29,60	41,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	23,99	72,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						162,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23150000	540,34	665,43
TOTAL Serviço:					665,43
VALOR:					859,29

2.1.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,00000000	9,59	95,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00000000	423,82	423,82
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00000000	114,75	114,75
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00000000	764,84	764,84
TOTAL Serviço:					1.399,31
VALOR:					1.399,31

2.1.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	366,28	366,28
TOTAL Material:					366,28
VALOR:					366,28

2.1.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,38100000	2,77	17,68
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,28700000	13,90	101,29
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	157,50	157,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			DATA : 03/08/2026	BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
				Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



TOTAL Material:					276,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291870	23,99
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67565580	24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,56
VALOR:					307,01

2.1.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,33
TOTAL Material:					86,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					2,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					91,70

2.1.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50
TOTAL Material:					2,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					9,56
VALOR:					11,97

2.1.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71
TOTAL Material:					7,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:						29,27
VALOR:						36,48

2.1.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:						13,63
VALOR:						39,21

2.1.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
TOTAL Material:						43,07

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						73,75

2.1.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
TOTAL Material:						1,53

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						10,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



2.1.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52
TOTAL Material:					56,45
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					30,69
VALOR:					87,14

2.1.7.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57
TOTAL Material:					1,53
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					10,05

2.1.8.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95
TOTAL Material:					43,07
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					25,58
VALOR:					68,64

2.1.8.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57
					1,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						10,05

2.1.8.3. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL Material:						60,41
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
TOTAL Mão de Obra:						2,67
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:						2,70
VALOR:						65,78

2.1.8.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,65
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,71	36,21
TOTAL Material:						41,46
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
TOTAL Mão de Obra:						6,79
VALOR:						50,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
VALOR:						136,06

2.1.9.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						4,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
VALOR:						51,14

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0156

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Material:					0,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					13,16
VALOR:					14,00

2.1.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,81
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,42
TOTAL Material:					3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	31,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,13
VALOR:					17,42

2.1.10.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,61
TOTAL Material:					7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	31,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,89
VALOR:					16,32

2.1.10.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22
TOTAL Material:					4,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10
					6,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0157

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	21,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20
					TOTAL Material:
					6,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16
					TOTAL Mão de Obra:
					16,35
					VALOR:
					22,85

2.1.11.1.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13
					TOTAL Material:
					51,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15
					TOTAL Mão de Obra:
					25,95
					VALOR:
					77,08

2.1.11.1.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83
					TOTAL Material:
					133,83
					VALOR:
					133,83

2.1.11.2.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,71
					3,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,17	0,07
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,64	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	30,12	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						5,03

2.1.11.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,50	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,17	0,07
				TOTAL Material:		5,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,64	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	30,12	1,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,17
				VALOR:		7,81

2.1.11.2.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
				TOTAL Material:		4,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
				TOTAL Mão de Obra:		7,36
				VALOR:		11,92

2.1.11.2.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	
				0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			59,74%	
				0,00%	

PROCESSO Nº 0159

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	88,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	175,90
					VALOR:	264,15

2.1.11.3.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	21,42	21,42
					TOTAL Material:	21,42
					VALOR:	21,42

2.1.11.3.2. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
					TOTAL Material:	24,74
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	19,10	13,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	24,15	16,66
					TOTAL Mão de Obra:	29,84
					VALOR:	54,58

2.1.11.3.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
					TOTAL Material:	8,44
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



TOTAL Mão de Obra:	9,08
--------------------	------

VALOR:	17,52
--------	-------

2.1.11.3.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
TOTAL Serviço:						37,44
VALOR:						37,44

2.1.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						12,92

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92

2.2.1.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,63	5,09
TOTAL Serviço:						5,09
VALOR:						36,48

2.2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026			BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROCESSO Nº 0161

ASSINADO ELETRONICAMENTE



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	80,39	0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	369,73	2,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	43,34	8,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,99	18,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,87
VALOR:						29,40

2.2.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	444,01	30,64
TOTAL Serviço:						30,64
VALOR:						43,60

2.2.2.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,81	0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,04	0,15
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,46
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,27	0,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0162

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,93	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,58
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17
					TOTAL Material:	33,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,33
					VALOR:	88,24

2.2.2.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
				TOTAL Material:		0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
				TOTAL Serviço:		9,42
				VALOR:		15,09

2.2.2.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
				TOTAL Material:		0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0163

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,17		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
					TOTAL Serviço:	8,53
					VALOR:	12,18

2.2.2.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	1,50	0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	562,58	708,85
					TOTAL Material:	708,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	29,60	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	23,99	21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,52
					VALOR:	747,66

2.2.2.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99	2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	444,01	30,64
					TOTAL Serviço:	30,64
					VALOR:	43,60

2.2.2.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0164

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,81	0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,04	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,46
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,27	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,93	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,58
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17
TOTAL Material:						33,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,33
VALOR:						88,24

2.2.2.2.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Serviço:						9,42
VALOR:						15,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:			ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			

PROCESSO Nº 0165

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.2.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço:						8,53
VALOR:						12,18

2.2.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,60	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	562,58	691,97
TOTAL Material:						691,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	29,60	9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,99	12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,91
VALOR:						714,03

2.2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	



00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	20,63	4,04
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,94	6,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	21,56	8,47
TOTAL Equipamento:						18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,93	0,34
TOTAL Material:						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,75	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,07	17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,86	16,20
TOTAL Serviço:						16,20
VALOR:						55,47

2.2.3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	25,04	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	29,47	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço:						8,53
VALOR:						10,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.2.3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Serviço:						9,47
VALOR:						13,73

2.2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:						602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,07	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,60	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	23,99	32,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,41
VALOR:						647,61

2.2.3.2.1. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	25,04	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	29,47	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL Serviço:						9,29
VALOR:						11,75

2.2.3.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Serviço:						9,47
VALOR:						13,73

2.2.3.2.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:						602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,74
VALOR:						647,97

2.2.3.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME S	0,39700000	23,92	9,50
TOTAL Equipamento:						9,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	133,03	5,06
TOTAL Material:						5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	24,75	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	29,07	10,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	100,30	8,73
TOTAL Serviço:						8,73
VALOR:						35,57

2.2.3.3.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00420000	25,04	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,02590000	29,47	0,76
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
				TOTAL Serviço:		8,53
				VALOR:		9,88

2.2.3.3.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
				TOTAL Material:		0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01360000	25,04	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,08360000	29,47	2,46
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
				TOTAL Serviço:		9,47
				VALOR:		13,15

2.2.3.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0171

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material:	602,01
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,74
--	-------

VALOR:	647,97
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53

TOTAL Material:	18,14
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68

TOTAL Mão de Obra:	44,84
--------------------	-------

VALOR:	62,98
--------	-------

2.2.4.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	0,59

TOTAL Material:	6,88
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	29,60	16,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	23,99	2,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,10
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	639,93

TOTAL Serviço:	3,33
----------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



VALOR:	29,27
--------	-------

2.2.4.3. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	7,44
TOTAL Material:					7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	25,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,25

VALOR:	9,68
--------	------

2.2.4.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79
TOTAL Material:					602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,74

VALOR:	647,97
--------	--------

2.2.4.5. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,10
					15,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0173

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,53	0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,58	9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,58	7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,71	31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,35	3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
					TOTAL Material:	113,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,16	77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,46	95,99
					TOTAL Mão de Obra:	202,11
					VALOR:	315,99

2.2.5.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,05	2,24
					TOTAL Material:	3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	29,60	14,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	23,99	6,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	188,34	19,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		



TOTAL Serviço:	44,22
VALOR:	68,68

2.2.5.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	29,60	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	23,99	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	188,34	14,31
TOTAL Serviço:						38,94
VALOR:						51,72

2.2.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	9,59	95,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	114,75	114,75
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	764,84	764,84
TOTAL Serviço:						1.399,31
VALOR:						1.399,31

2.2.6.1.2. 90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,20000000	14,37	146,57
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	530,41	530,41
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	177,37	177,37
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	847,35	847,35
TOTAL Serviço:						1.701,70
VALOR:						1.701,70

2.2.6.1.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,77	188,77
TOTAL Material:						188,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
TOTAL Mão de Obra:						89,05
VALOR:						277,82

2.2.6.1.4. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	7,03	8,44
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	557,00	222,80
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	95,65	38,26
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	21,10	32,28
TOTAL Material:						301,78
VALOR:						301,78

2.2.6.1.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	630,91	630,91
					TOTAL Material:	630,91
					VALOR:	630,91

2.2.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	366,28	366,28
					TOTAL Material:	366,28
					VALOR:	366,28

2.2.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,77	17,68
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,90	101,29
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	157,50	157,50
					TOTAL Material:	276,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291870	23,99	13,98
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67565580	24,54	16,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,56
					VALOR:	307,01

2.2.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,33	86,33
					TOTAL Material:	86,33

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	91,70
--------	-------

2.2.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71	1,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50	0,70
TOTAL Material:					2,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46	4,73
TOTAL Mão de Obra:					9,56

VALOR:	11,97
--------	-------

2.2.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71	5,18
TOTAL Material:					7,21

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:					29,27

VALOR:	36,48
--------	-------

2.2.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					25,58

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:					13,63

VALOR:	39,21
--------	-------

2.2.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0178

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
					TOTAL Material:	43,07
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	73,75

2.2.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
				TOTAL Material:		1,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
				TOTAL Mão de Obra:		8,52
				VALOR:		10,05

2.2.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
				TOTAL Material:		56,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
				TOTAL Mão de Obra:		30,69
				VALOR:		87,14

2.2.7.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,57	4,34
				TOTAL Material:		4,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,16	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,46	4,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.				
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0179

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra:	9,81
--------------------	------

VALOR:	14,15
--------	-------

2.2.8.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
TOTAL Mão de Obra:						48,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,19	377,19
TOTAL Serviço:						377,19

VALOR:	425,51
--------	--------

2.2.8.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
TOTAL Material:						43,07

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

VALOR:	68,64
--------	-------

2.2.8.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
TOTAL Material:						1,53

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

VALOR:	10,05
--------	-------

2.2.8.4. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,41	60,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			0180 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			PATRICK CAVALCANTE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		TOTAL Material:				60,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
		TOTAL Mão de Obra:				2,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
		TOTAL Serviço:				2,70
		VALOR:				65,78

2.2.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
		TOTAL Material:				65,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
		TOTAL Mão de Obra:				43,26
		VALOR:				108,42

2.2.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
		TOTAL Material:				23,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
		TOTAL Mão de Obra:				46,89
		VALOR:				70,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
				0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0181

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
					TOTAL Material:	0,84
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	13,16
					VALOR:	14,00

2.2.9.4. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	88,88	88,88
					TOTAL Material:	88,88
					VALOR:	88,88

2.2.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,81	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,42	3,24
					TOTAL Material:	3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	31,14	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	23,99	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,13
					VALOR:	17,42

2.2.10.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
					TOTAL Material:	6,49
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0182

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	22,85
--------	-------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
					TOTAL Material:	4,73

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35

VALOR:	21,07
--------	-------

2.2.11.1.1. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	55,86	55,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	24,23	1,51
					TOTAL Material:	62,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	23,26	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	23,99	1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,81

VALOR:	70,71
--------	-------

2.2.11.1.2. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,57	0,10
					TOTAL Material:	6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15033540	29,16	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770450	23,99	1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0183

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,76
VALOR:	11,81

2.2.11.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,74	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,49	4,71
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	24,76	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	29,16	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,05
VALOR:					5,75

2.2.11.1.4. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,70	0,42
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,74	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,51	0,53
TOTAL Material:					2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	24,76	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	29,16	3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,32
VALOR:					9,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
TOTAL Material:					103,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



TOTAL Mão de Obra:	25,97
VALOR:	129,24

2.2.11.2.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,81	532,81
TOTAL Material:						532,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						545,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
TOTAL Material:						82,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
VALOR:						256,47

2.2.12.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0185

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	15,82	31,64
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	10,75	43,00
					TOTAL Material:	92,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89
					VALOR:	266,09

2.2.12.2. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
					TOTAL Material:	57,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69
					TOTAL Mão de Obra:	107,26
					VALOR:	165,04

2.2.12.3. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,74	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,15	15,98
					TOTAL Material:	16,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	24,76	11,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	29,16	12,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,96
					VALOR:	39,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0186

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.2.12.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
				TOTAL Material:		14,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,10	18,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	23,48	23,01
				TOTAL Mão de Obra:		41,73
				VALOR:		56,00

2.2.12.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
				TOTAL Material:		8,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,48	3,52
				TOTAL Mão de Obra:		3,52
				VALOR:		12,03

2.2.12.6. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72	324,72
				TOTAL Material:		324,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,10	0,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	23,48	0,92
				TOTAL Mão de Obra:		1,66
				VALOR:		326,38

2.2.13.1. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	465,43	465,43
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	31,17	62,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0187

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	144,69	3,19
					TOTAL Material:	545,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	29,16	25,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	23,99	13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,07
					VALOR:	584,25

2.2.13.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
					TOTAL Material:	7,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	5,87
					VALOR:	13,22

2.2.13.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	488,98
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06	94,06
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,12	1,27
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,30	174,30
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,89	31,89
					TOTAL Material:	790,50
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,46	53,53
					TOTAL Mão de Obra:	122,57
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,29	1,45
					TOTAL Serviço:	1,45
					VALOR:	914,53

2.2.13.4. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.				
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0188

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	39,94	39,94
					TOTAL Material:	39,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25682800	29,16	65,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86625720	23,99	20,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	86,59
					VALOR:	126,52

2.2.13.5. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,59	8,65
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,71	11,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36	0,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	100,50	4,02
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	597,31	597,31
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	209,37	418,74
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	110,38	220,76
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	38,00	76,00
					TOTAL Material:	1.341,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,48	93,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	276,87
					VALOR:	1.618,38

2.2.13.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,18	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,71	1,14
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,03	5,24
					TOTAL Material:	325,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0189

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
TOTAL Mão de Obra:						146,59
VALOR:						472,42

2.2.13.7. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	657,14	657,14
				TOTAL Material:		657,14
				VALOR:		657,14

2.2.14.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	352,70	352,70
				TOTAL Material:		352,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	25,64	37,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	30,12	43,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		80,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	790,04	9,24
				TOTAL Serviço:		9,24
				VALOR:		442,86

2.2.14.2.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
				TOTAL Material:		51,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
				TOTAL Mão de Obra:		25,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026		BDI : 27
FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
		59,74%
		0,00%



VALOR:	77,08
--------	-------

2.2.14.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83	133,83
TOTAL Material:						133,83
VALOR:						133,83

2.2.14.3.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL Material:						4,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
TOTAL Mão de Obra:						7,36
VALOR:						11,92

2.2.14.3.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	25,64	7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	30,12	8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,22
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	745,54	0,67
TOTAL Serviço:						0,67
VALOR:						18,67

2.2.14.3.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						59,74%
						0,00%



I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36

TOTAL Material:	88,25
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15

TOTAL Mão de Obra:	175,90
--------------------	--------

VALOR:	264,15
--------	--------

2.2.14.4.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	21,42	21,42

TOTAL Material:	21,42
-----------------	-------

VALOR:	21,42
--------	-------

2.2.14.4.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29

TOTAL Material:	18,29
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94

TOTAL Mão de Obra:	16,01
--------------------	-------

VALOR:	34,29
--------	-------

2.2.14.4.3. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



TOTAL Serviço:	37,44
----------------	-------

VALOR:	37,44
--------	-------

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

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

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

2.2.15.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71	1,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50	0,70
TOTAL Material:					2,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46	4,73
TOTAL Mão de Obra:					9,56
VALOR:					11,97

2.2.15.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71	5,18
TOTAL Material:					7,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:					29,27
VALOR:					36,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



2.2.15.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:					13,63
VALOR:					39,21

2.2.15.5. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	25,18	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	1,22	13,42
TOTAL Material:					13,42

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	18,46	9,78
TOTAL Mão de Obra:					21,86
VALOR:					35,37

2.2.15.6. 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	1,00000000	5,68	5,68
TOTAL Material:					5,68
VALOR:					5,68

2.2.15.7. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	20,63	4,04
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,94	6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	21,56	8,47
					TOTAL Equipamento:	18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,93	0,34
					TOTAL Material:	0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,75	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,07	17,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,86	16,20
					TOTAL Serviço:	16,20
					VALOR:	55,47

2.2.15.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,50	0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
					TOTAL Material:	602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,07	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,60	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	23,99	32,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,41
					VALOR:	647,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0195

ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.2.15.9. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	7,78	17,59
					TOTAL Material:	17,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	31,14	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	23,99	1,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,53
					VALOR:	27,10

2.2.15.10. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,09	0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,23	17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,71	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,88	2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,81	2,02
					TOTAL Material:	25,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	70,61
					VALOR:	96,39

2.2.16.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.302,49	1.302,49
					TOTAL Material:	1.302,49
					VALOR:	1.302,49

3.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			DATA : 03/08/2026	BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
				Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
					TOTAL Material:	146,50
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92
					VALOR:	183,41

3.1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
				TOTAL Mão de Obra:		62,63
				VALOR:		62,63

3.1.2.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
				TOTAL Mão de Obra:		7,38
				VALOR:		7,38

3.1.2.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	29,60	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	23,99	9,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,70
				VALOR:		12,68

3.1.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	29,60	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	23,99	7,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,60
				VALOR:		10,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



3.1.2.5. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	29,60	8,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	23,99	19,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,35
VALOR:					27,33

3.1.2.6. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	30,12	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	23,99	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,75
VALOR:					0,73

3.1.2.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:					10,44
VALOR:					10,44

3.1.2.8. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					3,69
VALOR:					3,69

3.1.2.9. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	29,60	36,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	23,99	185,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					222,25
VALOR:					222,23

3.1.2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026			BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					

PROCESSO Nº

0198

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,85	15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						13,29
VALOR:						28,37

3.1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

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

3.1.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,05	2,24
TOTAL Material:						3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	29,60	14,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	23,99	6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	188,34	19,59
TOTAL Serviço:						44,22
VALOR:						68,68

3.1.5.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	9,59	95,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	114,75	114,75
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	764,84	764,84
TOTAL Serviço:						1.399,31
VALOR:						1.399,31

3.1.5.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	366,28	366,28
TOTAL Material:						366,28
VALOR:						366,28

3.1.5.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,77	17,68
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,90	101,29
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	157,50	157,50
TOTAL Material:						276,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291870	23,99	13,98
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67565580	24,54	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.				
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0200

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	307,01
--------	--------

3.1.5.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,33	86,33
					TOTAL Material:	86,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	91,70

3.1.5.2.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,58	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,96	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,71	2,02
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,68	108,68
					TOTAL Material:	111,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
					TOTAL Mão de Obra:	127,86
					VALOR:	239,77

3.1.6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71	1,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50	0,70
					TOTAL Material:	2,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46	4,73
					TOTAL Mão de Obra:	9,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



VALOR: 11,97

3.1.6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71	5,18
TOTAL Material:					7,21

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

VALOR: 36,48

3.1.6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:					13,63

VALOR: 39,21

3.1.6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
TOTAL Material:					43,07

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

VALOR: 73,75

3.1.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	10,05

3.1.6.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
					TOTAL Material:	56,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	87,14

3.1.6.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	10,05

3.1.7.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
					TOTAL Material:	43,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
					VALOR:	68,64

3.1.7.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57
					TOTAL Material:
					1,53

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
					TOTAL Mão de Obra:
					8,52
					VALOR:
					10,05

3.1.7.3. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,41
					TOTAL Material:
					60,41

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46
					TOTAL Mão de Obra:
					2,67

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10
					TOTAL Serviço:
					2,70
					VALOR:
					65,78

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					2,65

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0204

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Material:					41,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					6,79
VALOR:					50,91

3.1.8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:					4,26	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:					46,89	
VALOR:					51,14	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
TOTAL Material:					0,84	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
TOTAL Mão de Obra:					13,16	
VALOR:					14,00	

3.1.9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,81	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,42	3,24
TOTAL Material:					3,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	31,14	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	23,99	2,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0205

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,13
VALOR:	17,42

3.1.9.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,61	7,45
					TOTAL Material:	7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	31,14	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	23,99	1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,89
					VALOR:	16,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
					TOTAL Material:	4,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	21,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
					TOTAL Material:	6,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			DATA : 03/08/2026	BDI : 27
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					84,44%
					99,71%
					59,74%
					0,00%
					0,00%



VALOR:	22,85
--------	-------

3.1.9.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47
					0,44
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
					4,83
TOTAL Mão de Obra:					4,83

VALOR:	5,27
--------	------

3.1.10.1.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13
					51,13
TOTAL Material:					51,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10
					11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15
					14,49
TOTAL Mão de Obra:					25,95

VALOR:	77,08
--------	-------

3.1.10.1.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83
					133,83
TOTAL Material:					133,83

VALOR:	133,83
--------	--------

3.1.10.2.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,71
					3,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,17
					0,07
TOTAL Material:					3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,64
					0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	30,12
					0,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,61
VALOR:	5,03

3.1.10.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,50	5,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,17	0,07
TOTAL Material:					5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,64	1,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	30,12	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,17
VALOR:					7,81

3.1.10.2.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL Material:					4,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
TOTAL Mão de Obra:					7,36
VALOR:					11,92

3.1.10.2.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Material:						88,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90
VALOR:						264,15

3.1.10.3.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	21,42	21,42
TOTAL Material:						21,42
VALOR:						21,42

3.1.10.3.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL Material:						8,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:						9,08
VALOR:						17,52

3.1.10.3.3. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
TOTAL Material:						24,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	19,10	13,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	24,15	16,66
TOTAL Mão de Obra:						29,84
VALOR:						54,58

3.1.10.3.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0209

ASSINADO ELETRONICAMENTE



91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
					TOTAL Serviço:	37,44
					VALOR:	37,44

3.1.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	12,92
					VALOR:	12,92

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

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

3.2.1.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
					TOTAL Mão de Obra:	31,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,63	5,09
					TOTAL Serviço:	5,09
					VALOR:	36,48

3.2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	80,39	0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	369,73	2,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0210

ASSINADO ELETRONICAMENTE



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	43,34	8,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,99	18,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,87
				VALOR:		29,40

3.2.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99	2,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	444,01	30,64
				TOTAL Serviço:		30,64
				VALOR:		43,60

3.2.2.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,81	0,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,04	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,46
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,27	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,93	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,58
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17
				TOTAL Material:		33,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.				
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,33
					VALOR:	88,24

3.2.2.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
					TOTAL Serviço:	9,42
					VALOR:	15,09

3.2.2.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
					TOTAL Material:	0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
					TOTAL Serviço:	8,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		0,00%
		PRÓPRIA		0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



VALOR:	12,18
--------	-------

3.2.2.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	1,50	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	562,58	708,85
TOTAL Material:						708,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	29,60	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	23,99	21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,52
VALOR:						747,66

3.2.2.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	444,01	30,64
TOTAL Serviço:						30,64
VALOR:						43,60

3.2.2.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,81	0,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FONTE VERSÃO HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
			SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,04	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,46
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,27	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,93	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,58
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17
				TOTAL Material:		33,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		53,33
				VALOR:		88,24

3.2.2.2.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
TOTAL Material:					0,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Serviço:					9,42	
VALOR:					15,09	

3.2.2.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
				0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
					TOTAL Material:	0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
					TOTAL Serviço:	8,53
					VALOR:	12,18

3.2.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,60	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,50	0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	562,58	691,97
					TOTAL Material:	691,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	29,60	9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,99	12,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,91
					VALOR:	714,03

3.2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	20,63	4,04
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,94	6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	21,56	8,47
					TOTAL Equipamento:	18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,93	0,34
					TOTAL Material:	0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,75	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,07	17,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,86	16,20
					TOTAL Serviço:	16,20
					VALOR:	55,47

3.2.3.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
					TOTAL Serviço:	9,47
					VALOR:	13,73

3.2.3.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00640000	25,04	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,03920000	29,47	1,16
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,32

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
				TOTAL Serviço:		8,53
				VALOR:		10,37

3.2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,50	0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
				TOTAL Material:		602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,07	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,60	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	23,99	32,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		45,41
				VALOR:		647,61

3.2.3.2.1. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00920000	25,04	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,05610000	29,47	1,65
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,29	9,29
				TOTAL Serviço:		9,29
				VALOR:		11,75

3.2.3.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:		0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
				TOTAL Serviço:		9,47
				VALOR:		13,73

3.2.3.2.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 45,74

VALOR: 647,97

3.2.3.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME S	0,39700000	23,92	9,50
				TOTAL Equipamento:		9,50

TOTAL Equipamento: 9,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	133,03	5,06

TOTAL Material: 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	24,75	1,66			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	29,07	10,64			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	100,30	8,73

TOTAL Serviço: 8,73

VALOR: 35,57

3.2.3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



TOTAL Material:	0,90
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	25,04	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	29,47	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Serviço:					9,47

VALOR:	13,15
--------	-------

3.2.3.3.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	25,04	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	29,47	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço:					8,53

VALOR:	9,88
--------	------

3.2.3.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FONTE VERSÃO HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
			SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	602,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,74
						VALOR:	647,97

3.2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
				TOTAL Material:		18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
				TOTAL Mão de Obra:		44,84
				VALOR:		62,98

3.2.4.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	0,59	6,88
				TOTAL Material:		6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	29,60	16,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	23,99	2,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	639,93	3,33
				TOTAL Serviço:		3,33
				VALOR:		29,27

3.2.4.3. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Material:						7,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	25,04	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	29,47	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,25
VALOR:						9,68

3.2.4.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:						602,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,74
VALOR:						647,97

3.2.4.5. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,18	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,10	15,48
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,53	0,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,58	9,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,58	7,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0222

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,71	31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,35	3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
					TOTAL Material:	113,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,16	77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,46	95,99
				TOTAL Mão de Obra:		202,11
				VALOR:		315,99

3.2.5.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,05	2,24
				TOTAL Material:		3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	29,60	14,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	23,99	6,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	188,34	19,59
				TOTAL Serviço:		44,22
				VALOR:		68,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



3.2.5.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	29,60	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	23,99	3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,40

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	188,34	14,31
					TOTAL Serviço:	38,94

VALOR:	51,72
--------	-------

3.2.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	9,59	95,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	114,75	114,75
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	764,84	764,84

TOTAL Serviço:	1.399,31
----------------	----------

VALOR:	1.399,31
--------	----------

3.2.6.1.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	7,03	8,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	557,00	222,80
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	95,65	38,26
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	21,10	32,28
					TOTAL Material:	301,78
					VALOR:	301,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	630,91	630,91
				TOTAL Material:		630,91
				VALOR:		630,91

3.2.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	366,28	366,28
				TOTAL Material:		366,28
				VALOR:		366,28

3.2.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,77	17,68
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,90	101,29
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	157,50	157,50
				TOTAL Material:		276,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291870	23,99	13,98
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67565580	24,54	16,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		30,56
				VALOR:		307,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



3.2.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,33
TOTAL Material:					86,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					2,67
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					91,70

3.2.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50
TOTAL Material:					2,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					9,56
VALOR:					11,97

3.2.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71
TOTAL Material:					7,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					29,27
VALOR:					36,48

3.2.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:						13,63
VALOR:						39,21

3.2.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
TOTAL Material:						43,07
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						73,75

3.2.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
TOTAL Material:						1,53
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						10,05

3.2.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
TOTAL Material:						56,45
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	87,14

3.2.7.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	10,05

3.2.8.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
					TOTAL Mão de Obra:	48,32
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,19	377,19
					TOTAL Serviço:	377,19
					VALOR:	425,51

3.2.8.2. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,41	60,41
					TOTAL Material:	60,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,67
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	65,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0229

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Material:						1,53
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						10,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69

3.2.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
TOTAL Material:						65,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:						43,26
VALOR:						108,42

3.2.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						23,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
VALOR:						70,31

3.2.9.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
TOTAL Material:						0,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0230

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	13,16
					VALOR:	14,00

3.2.9.4. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	88,88	88,88
					TOTAL Material:	88,88
					VALOR:	88,88

3.2.9.5. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	102,16	0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	275,12	0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	33,41	0,01
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	44,36	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	20,29	0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,82	3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	8,50	0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	8,50	0,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	32,44	0,06
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	138,22	0,18
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	11,86	6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	28,81	0,44
					TOTAL Material:	11,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	19,10	0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	24,16	5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	18,46	0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	25,00	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	5,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0231

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	17,68
--------	-------

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
					TOTAL Mão de Obra:	12,79
					VALOR:	67,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	19,14	19,71
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
					TOTAL Material:	23,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,48	23,48
					TOTAL Mão de Obra:	42,58
					VALOR:	66,26

3.2.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,81	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,42	3,24
					TOTAL Material:	3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	31,14	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	23,99	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,13
					VALOR:	17,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		59,74%			
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0232

ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.2.10.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
					TOTAL Material:	6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	22,85

3.2.10.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
					TOTAL Material:	4,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	21,07

3.2.11.1.1. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	55,86	55,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	24,23	1,51
					TOTAL Material:	62,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	23,26	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	23,99	1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



VALOR: 70,71

3.2.11.1.2. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,57	0,10
TOTAL Material:					6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15033540	29,16	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770450	23,99	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,76

VALOR: 11,81

3.2.11.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,74	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,49	4,71
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	24,76	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	29,16	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,05

VALOR: 5,75

3.2.11.1.4. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,70	0,42
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,74	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,51	0,53
TOTAL Material:					2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	24,76	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	29,16	3,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0234

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,32
VALOR:	9,93

3.2.11.2.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
					TOTAL Material:	103,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	129,24

3.2.11.2.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,81	532,81
					TOTAL Material:	532,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	12,92
					VALOR:	545,73

3.2.11.3.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
					TOTAL Material:	82,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0235

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

3.2.12.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	15,82	31,64
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	10,75	43,00
TOTAL Material:						92,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
VALOR:						266,09

3.2.12.2. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
TOTAL Material:						57,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69
TOTAL Mão de Obra:						107,26
VALOR:						165,04

3.2.12.3. 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,74	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,15	15,98
TOTAL Material:						16,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	24,76	11,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	29,16	12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,96
VALOR:						39,97

3.2.12.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL Material:						14,27
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,10	18,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	23,48	23,01
TOTAL Mão de Obra:						41,73
VALOR:						56,00

3.2.12.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL Material:						8,51
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,48	3,52
TOTAL Mão de Obra:						3,52
VALOR:						12,03

3.2.12.6. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72	324,72
TOTAL Material:						324,72
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,10	0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	23,48	0,92
					TOTAL Mão de Obra:	1,66
					VALOR:	326,38

3.2.12.7. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,50	149,95
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,44	175,32
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,82	39,55
					TOTAL Material:	364,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,98	632,95
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,91	1.407,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,96	500,65
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,96	136,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,65	296,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,92	696,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,54	142,67
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,76	283,36
					TOTAL Serviço:	4.096,06
					VALOR:	4.497,57

3.2.13.1. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	465,43	465,43
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	31,17	62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	144,69	3,19
					TOTAL Material:	545,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	29,16	25,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		

PROCESSO Nº 0238

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	23,99	13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,07
					VALOR:	584,25

3.2.13.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,13
TOTAL Material:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					5,87
					VALOR:
					13,22

3.2.13.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,12
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,89
TOTAL Material:					790,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					122,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,29
TOTAL Serviço:					1,45
					VALOR:
					914,53

3.2.13.4. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	39,94
TOTAL Material:					39,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0239

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25682800	29,16	65,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86625720	23,99	20,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	86,59
					VALOR:	126,52

3.2.13.5. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,59	8,65
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,71	11,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36	0,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	100,50	4,02
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	597,31	597,31
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	209,37	418,74
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	110,38	220,76
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	38,00	76,00
					TOTAL Material:	1.341,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,48	93,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	276,87
					VALOR:	1.618,38

3.2.14.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	352,70	352,70
					TOTAL Material:	352,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	25,64	37,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	30,12	43,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	790,04	9,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



TOTAL Serviço:	9,24
----------------	------

VALOR:	442,86
--------	--------

3.2.14.2.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
TOTAL Material:						51,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:						25,95

VALOR:	77,08
--------	-------

3.2.14.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83	133,83
TOTAL Material:						133,83

VALOR:	133,83
--------	--------

3.2.14.3.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL Material:						4,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
TOTAL Mão de Obra:						7,36

VALOR:	11,92
--------	-------

3.2.14.3.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	25,64	7,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0241

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	30,12	8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	745,54	0,67
TOTAL Serviço:						0,67
VALOR:						18,67

3.2.14.3.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90
VALOR:						264,15

3.2.14.4.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	21,42	21,42
TOTAL Material:						21,42
VALOR:						21,42

3.2.14.4.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Material:						18,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
				TOTAL Mão de Obra:		16,01
				VALOR:		34,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,11	26,11
				TOTAL Material:		26,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,10	10,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,15	12,80
				TOTAL Mão de Obra:		22,92
				VALOR:		49,03

3.2.14.4.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
				TOTAL Serviço:		37,44
				VALOR:		37,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
				TOTAL Material:		18,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
				TOTAL Mão de Obra:		44,84
				VALOR:		62,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.2.15.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71	1,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50	0,70
TOTAL Material:					2,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46	4,73
TOTAL Mão de Obra:					9,56

VALOR: 11,97

3.2.15.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71	5,18
TOTAL Material:					7,21

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

VALOR: 36,48

3.2.15.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:					13,63

VALOR: 39,21

3.2.15.5. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	25,18	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	1,22	13,42
TOTAL Material:						13,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	18,46	9,78
TOTAL Mão de Obra:						21,86
VALOR:						35,37

3.2.15.6. 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	1,00000000	5,68	5,68
TOTAL Material:						5,68
VALOR:						5,68

3.2.15.7. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	20,63	4,04
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,94	6,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	21,56	8,47
TOTAL Equipamento:						18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,93	0,34
TOTAL Material:						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,75	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,07	17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,86	16,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	
				0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			59,74%	
				0,00%	

PROCESSO Nº

0245

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Serviço:	16,20
VALOR:	55,47

3.2.15.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:						602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,07	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,60	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	23,99	32,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,41
VALOR:						647,61

3.2.15.9. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	7,78	17,59
TOTAL Material:						17,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	31,14	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	23,99	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,53
VALOR:						27,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,09	0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,23	17,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0246

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,71	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,88	2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,81	2,02
					TOTAL Material:	25,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	70,61
					VALOR:	96,39

3.2.16.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.302,49	1.302,49
					TOTAL Material:	1.302,49
					VALOR:	1.302,49

4.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
					TOTAL Material:	146,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	36,92
					VALOR:	183,41

4.1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
					TOTAL Mão de Obra:	62,63
					VALOR:	62,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



4.1.2.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:					7,38
VALOR:					7,38

4.1.2.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510000	29,60	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38720000	23,99	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,70
VALOR:					12,68

4.1.2.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10870000	29,60	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30750000	23,99	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,60
VALOR:					10,58

4.1.2.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	24,16	1,21
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:					10,44
VALOR:					10,44

4.1.2.6. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00760000	30,12	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02150000	23,99	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,75
VALOR:					0,73

4.1.2.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27,14%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 99,71% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						27,14
VALOR:						27,14

4.1.2.8. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						3,69
VALOR:						3,69

4.1.2.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,85	15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						13,29
VALOR:						28,37

4.1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

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

4.1.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
				0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0249

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,05	2,24
TOTAL Material:					3,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	29,60	14,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	23,99	6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,85	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	188,34	19,59
TOTAL Serviço:					44,22	
VALOR:					68,68	

4.1.4.2. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	9,04	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	29,60	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	23,99	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,87	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	540,34	11,35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	188,34	14,31
TOTAL Serviço:					33,00	
VALOR:					43,23	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



4.1.5.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	9,59	95,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	114,75	114,75
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	764,84	764,84
TOTAL Serviço:						1.399,31
VALOR:						1.399,31

4.1.5.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	366,28	366,28
TOTAL Material:						366,28
VALOR:						366,28

4.1.5.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,77	17,68
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,90	101,29
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	157,50	157,50
TOTAL Material:						276,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291870	23,99	13,98
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67565580	24,54	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,56
VALOR:						307,01

4.1.5.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,33	86,33
					TOTAL Material:	86,33
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,67
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	91,70

4.1.6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50
					TOTAL Material:
					2,40
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46
					TOTAL Mão de Obra:
					9,56
					VALOR:
					11,97

4.1.6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71
					TOTAL Material:
					7,21
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46
					TOTAL Mão de Obra:
					29,27
					VALOR:
					36,48

4.1.6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:					25,58
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38
					13,63
TOTAL Serviço:					13,63
VALOR:					39,21

4.1.6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95
					28,55
TOTAL Material:					43,07
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46
					13,29
TOTAL Mão de Obra:					30,69
VALOR:					73,75

4.1.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57
					1,53
TOTAL Material:					1,53
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
					3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					10,05

4.1.6.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57
					1,53
TOTAL Material:					1,53
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
					3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					10,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.				
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0253

ASSINADO ELETRONICAMENTE



4.1.6.7. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
					TOTAL Material:	56,45
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	87,14

4.1.6.8. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	10,05

4.1.7.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
					TOTAL Material:	43,07
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
					VALOR:	68,64

4.1.7.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



TOTAL Material:					1,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					10,05

4.1.7.3. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL Material:						60,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
TOTAL Mão de Obra:						2,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:						2,70
VALOR:						65,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	87,38
					VALOR:	136,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,65

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

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

4.1.8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
				TOTAL Material:		4,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
				TOTAL Mão de Obra:		46,89
				VALOR:		51,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
				TOTAL Material:		0,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0256

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	13,16
					VALOR:	14,00

4.1.9.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,81	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,42	3,24
					TOTAL Material:	3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	31,14	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	23,99	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,13
					VALOR:	17,42

4.1.9.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,61	7,45
					TOTAL Material:	7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	31,14	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	23,99	1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,89
					VALOR:	16,32

4.1.9.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
					TOTAL Material:	4,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0257

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra:	16,35
VALOR:	21,07

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20
TOTAL Material:					6,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					16,35
VALOR:					22,85

4.1.10.1.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13
TOTAL Material:					51,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					25,95
VALOR:					77,08

4.1.10.1.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83
TOTAL Material:					133,83
VALOR:					133,83

4.1.10.2.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,71
					3,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,17	0,07
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,64	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	30,12	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						5,03

4.1.10.2.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,50	5,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,17	0,07
				TOTAL Material:		5,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,64	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	30,12	1,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,17
				VALOR:		7,81

4.1.10.2.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
				TOTAL Material:		4,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
				TOTAL Mão de Obra:		7,36
				VALOR:		11,92

4.1.10.3.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material					FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W				SINAPI	UN	1,00000000	21,42	21,42
							TOTAL Material:	21,42	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0259

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	21,42
--------	-------

4.1.10.3.2. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
					TOTAL Material:	24,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	19,10	13,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	24,15	16,66
					TOTAL Mão de Obra:	29,84

VALOR:	54,58
--------	-------

4.1.10.3.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
					TOTAL Material:	8,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08

VALOR:	17,52
--------	-------

4.1.10.3.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
					TOTAL Serviço:	37,44

VALOR:	37,44
--------	-------

4.1.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
					TOTAL Mão de Obra:	12,92

VALOR:	12,92
--------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0260

ASSINADO ELETRONICAMENTE



4.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46
					48,92
TOTAL Mão de Obra:					48,92
VALOR:					48,92

4.2.1.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46
					31,38
TOTAL Mão de Obra:					31,38
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,63
					5,09
TOTAL Serviço:					5,09
VALOR:					36,48

4.2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	80,39
					0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	369,73
					2,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	43,34
					8,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	23,99
					18,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,87
VALOR:					29,40

4.2.2.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60
					10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99
					2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0261

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	444,01	30,64
TOTAL Serviço:					30,64
VALOR:					43,60

4.2.2.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,81	0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,04	0,15
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,46
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,27	0,18
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,93	0,52
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,58
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17
TOTAL Material:					33,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,33
VALOR:					88,24

4.2.2.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026			BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE					



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,11
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Serviço:						9,42
VALOR:						15,09

4.2.2.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,17
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço:						8,53
VALOR:						12,18

4.2.2.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	1,50	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	562,58	708,85
TOTAL Material:						708,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0263

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	29,60	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	23,99	21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,52
					VALOR:	747,66

4.2.2.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	29,60	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	23,99	2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	444,01	30,64
					TOTAL Serviço:	30,64
					VALOR:	43,60

4.2.2.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	34,37	1,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	35,81	0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,04	0,15
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	11,05	7,46
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,27	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	17,93	0,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,87	3,58
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	18,33	21,17
					TOTAL Material:	33,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	24,75	14,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	29,07	38,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	88,24
--------	-------

4.2.2.2.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	0,22	0,14
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,04	1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	29,47	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Serviço:						9,42
VALOR:						15,09

4.2.2.2.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	0,22	0,09
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,04	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	29,47	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço:						8,53
VALOR:						12,18

4.2.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,60	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	562,58	691,97
TOTAL Material:						691,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	29,60	9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,99	12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,91
VALOR:						714,03

4.2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	20,63	4,04
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,94	6,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	21,56	8,47
TOTAL Equipamento:						18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,93	0,34
TOTAL Material:						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,75	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,07	17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,86	16,20
TOTAL Serviço:						16,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0266

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	55,47
--------	-------

4.2.3.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Serviço:						9,47
VALOR:						13,73

4.2.3.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	25,04	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	29,47	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Serviço:						8,53
VALOR:						10,37

4.2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,50	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:						602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,07	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,60	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	23,99	32,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,41
VALOR:						647,61

4.2.3.2.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	25,04	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	29,47	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Serviço:						9,47
VALOR:						13,73

4.2.3.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material: 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	25,04	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	29,47	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL Serviço:					9,29
VALOR:					11,75

4.2.3.2.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:					602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,74
VALOR:					647,97

4.2.3.3.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME S	0,39700000	23,92	9,50
TOTAL Equipamento:					9,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	133,03	5,06
TOTAL Material:						5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	24,75	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	29,07	10,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	100,30	8,73
TOTAL Serviço:						8,73
VALOR:						35,57

4.2.3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
TOTAL Material:						0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	25,04	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	29,47	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Serviço:						9,47
VALOR:						13,15

4.2.3.3.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,11	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



TOTAL Material:	0,51
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	25,04	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	29,47	0,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,87
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,53	8,53

TOTAL Serviço:	8,53
----------------	------

VALOR:	9,88
--------	------

4.2.3.3.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01

TOTAL Material:	602,01
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,74
--	-------

VALOR:	647,97
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25

TOTAL Material:	18,14
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	62,98

4.2.4.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,18	0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,76

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,10	15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,53	0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,58	9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,58	7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,71	31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,35	3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
					TOTAL Material:	113,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,16	77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,46	95,99
					TOTAL Mão de Obra:	202,11
					VALOR:	315,99

4.2.4.3. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	0,59	6,88
					TOTAL Material:	6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026	BDI : 27
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71%	59,74%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	29,60	16,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	23,99	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	639,93	3,33
TOTAL Serviço:						3,33
VALOR:						29,27

4.2.4.4. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Material:						7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	25,04	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	29,47	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,25
VALOR:						9,68

4.2.4.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,50	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:						602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	29,07	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	29,60	22,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	23,99	19,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



VALOR:	647,97
--------	--------

4.2.5.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,05	2,24
TOTAL Material:						3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	29,60	14,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	23,99	6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,85

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	188,34	19,59
TOTAL Serviço:						44,22
VALOR:						68,68

4.2.5.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	9,04	0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	29,60	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	23,99	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,40

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	540,34	17,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,29	7,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	188,34	14,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0274

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Serviço:	38,94
VALOR:	51,72

4.2.6.1.1. 91316 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	9,59	95,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	114,75	114,75
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	764,84	764,84
TOTAL Serviço:						1.399,31
VALOR:						1.399,31

4.2.6.1.2. 90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,20000000	14,37	146,57
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	530,41	530,41
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	177,37	177,37
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	847,35	847,35
TOTAL Serviço:						1.701,70
VALOR:						1.701,70

4.2.6.1.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,77	188,77
TOTAL Material:						188,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



TOTAL Mão de Obra:	89,05
--------------------	-------

VALOR:	277,82
--------	--------

4.2.6.1.4. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	7,03	8,44
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	557,00	222,80
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	95,65	38,26
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	21,10	32,28

TOTAL Material:	301,78
-----------------	--------

VALOR:	301,78
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	630,91	630,91

TOTAL Material:	630,91
-----------------	--------

VALOR:	630,91
--------	--------

4.2.6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	366,28	366,28

TOTAL Material:	366,28
-----------------	--------

VALOR:	366,28
--------	--------

4.2.6.2.2. 102161 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,77	17,68
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,90	101,29
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	157,50	157,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0276

ASSINADO ELETRONICAMENTE



					TOTAL Material:	276,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291870	23,99	13,98
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67565580	24,54	16,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,56
					VALOR:	307,01

4.2.6.2.3. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,33	86,33
					TOTAL Material:	86,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	91,70

4.2.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71	1,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50	0,70
					TOTAL Material:	2,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46	4,73
					TOTAL Mão de Obra:	9,56
					VALOR:	11,97

4.2.7.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71	5,18
					TOTAL Material:	7,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
				0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:						29,27
VALOR:						36,48

4.2.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
				TOTAL Mão de Obra:		25,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:						13,63
VALOR:						39,21

4.2.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
				TOTAL Material:		43,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						73,75

4.2.7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
				TOTAL Material:		1,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						10,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



4.2.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,42	9,68
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,52	46,77
TOTAL Material:						56,45

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

VALOR: 87,14

4.2.7.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
TOTAL Material:						1,53

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

VALOR: 10,05

4.2.8.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
TOTAL Mão de Obra:						48,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,19	377,19
TOTAL Serviço:						377,19

VALOR: 425,51

4.2.8.2. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL Material:						60,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0279

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	2,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	65,78

4.2.8.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,95	28,55
					TOTAL Material:	43,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
					VALOR:	68,64

4.2.8.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,57	1,53
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	10,05

4.2.8.5. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,52	0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,87	1,74
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,28	28,42
					TOTAL Material:	30,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0280

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	29,07	2,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	29,60	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	23,99	5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	540,34	39,93
					TOTAL Serviço:	39,93
					VALOR:	83,53

4.2.8.6. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
					TOTAL Material:	47,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	87,38
					VALOR:	136,06

4.2.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	
				0,00%	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			59,74%	
				0,00%	

PROCESSO Nº

0281

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
					TOTAL Material:	65,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
					TOTAL Mão de Obra:	43,26
					VALOR:	108,42

4.2.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
					TOTAL Material:	23,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	46,89
					VALOR:	70,31

4.2.9.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,58	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,96	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,71	0,23
					TOTAL Material:	0,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	13,16
					VALOR:	14,00

4.2.9.4. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	88,88	88,88
					TOTAL Material:	88,88
					VALOR:	88,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0282

ASSINADO ELETRONICAMENTE



4.2.9.5. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	102,16	0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	275,12	0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	33,41	0,01
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	44,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	20,29	0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,82	3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	8,50	0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	8,50	0,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	32,44	0,06
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	138,22	0,18
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	11,86	6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	28,81	0,44
TOTAL Material:						11,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	19,10	0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	24,16	5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	18,46	0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	25,00	0,13
TOTAL Mão de Obra:						5,91
VALOR:						17,68

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0283

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra:	12,79
VALOR:	67,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	19,14	19,71
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
					TOTAL Material:	23,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,48	23,48
					TOTAL Mão de Obra:	42,58
					VALOR:	66,26

4.2.10.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,81	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,42	3,24
					TOTAL Material:	3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	31,14	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	23,99	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,13
					VALOR:	17,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
					TOTAL Material:	6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



TOTAL Mão de Obra:	16,35
--------------------	-------

VALOR:	22,85
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:					4,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35
VALOR:					21,07

4.2.10.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL Material:					0,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:					4,83
VALOR:					5,27

4.2.11.1.1. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	55,86	55,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	24,23	1,51
TOTAL Material:					62,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	23,26	5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	23,99	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



VALOR:	70,71
--------	-------

4.2.11.1.2. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,57	0,10
TOTAL Material:					6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15033540	29,16	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770450	23,99	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,76

VALOR:	11,81
--------	-------

4.2.11.1.3. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,74	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,49	4,71
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	24,76	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	29,16	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,05

VALOR:	5,75
--------	------

4.2.11.1.4. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,70	0,42
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,74	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,51	0,53
TOTAL Material:					2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	24,76	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	29,16	3,96



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.

LOCAL:

ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA : 03/08/2026

BDI : 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0286

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,32
VALOR:	9,93

4.2.11.2.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
TOTAL Material:						103,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
TOTAL Mão de Obra:						25,97
VALOR:						129,24

4.2.11.2.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,81	532,81
TOTAL Material:						532,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						545,73

4.2.11.3.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
TOTAL Material:						82,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0287

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

4.2.12.1. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	15,82	31,64
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	10,75	43,00
TOTAL Material:						92,20

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
VALOR:						266,09

4.2.12.2. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,58	5,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,96	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,71	8,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
TOTAL Material:						57,79

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	24,16	55,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,46	51,69
TOTAL Mão de Obra:						107,26
VALOR:						165,04

4.2.12.3. 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)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0288

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,74	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,15	15,98
				TOTAL Material:		16,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	24,76	11,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	29,16	12,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,96
				VALOR:		39,97

4.2.12.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
				TOTAL Material:		14,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,10	18,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	23,48	23,01
				TOTAL Mão de Obra:		41,73
				VALOR:		56,00

4.2.12.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
				TOTAL Material:		8,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,48	3,52
				TOTAL Mão de Obra:		3,52
				VALOR:		12,03

4.2.12.6. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72	324,72
				TOTAL Material:		324,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,10	0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
				0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0289

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	23,48	0,92
					TOTAL Mão de Obra:	1,66
					VALOR:	326,38

4.2.13.1. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	465,43	465,43
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	31,17	62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	144,69	3,19
					TOTAL Material:	545,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	29,16	25,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	23,99	13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,07
					VALOR:	584,25

4.2.13.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
					TOTAL Material:	7,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	5,87
					VALOR:	13,22

4.2.13.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	488,98
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,06	94,06
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,12	1,27
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,30	174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,89	31,89
					TOTAL Material:	790,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,46	53,53
TOTAL Mão de Obra:						122,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,29	1,45
TOTAL Serviço:						1,45
VALOR:						914,53

4.2.13.4. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	39,94	39,94
TOTAL Material:						39,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25682800	29,16	65,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86625720	23,99	20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,59
VALOR:						126,52

4.2.13.5. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,59	8,65
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,71	11,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36	0,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	100,50	4,02
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	597,31	597,31
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	209,37	418,74
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	110,38	220,76
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	38,00	76,00
TOTAL Material:						1.341,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,48	93,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		59,74%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	276,87
--------------------	--------

VALOR:	1.618,38
--------	----------

4.2.13.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,18	2,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,71	1,14
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,03	5,24
TOTAL Material:					325,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
TOTAL Mão de Obra:					146,59
VALOR:					472,42

4.2.13.7. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	657,14	657,14
TOTAL Material:					657,14
VALOR:					657,14

4.2.14.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	352,70	352,70
TOTAL Material:					352,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	25,64	37,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	30,12	43,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	790,04	9,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0292

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Serviço:	9,24
VALOR:	442,86

4.2.14.2.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
					TOTAL Material:	51,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
					TOTAL Mão de Obra:	25,95
					VALOR:	77,08

4.2.14.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83	133,83
					TOTAL Material:	133,83
					VALOR:	133,83

4.2.14.3.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,57	4,57
					TOTAL Material:	4,57
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,36
					VALOR:	11,92

4.2.14.3.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
					TOTAL Material:	1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	25,64	7,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
				0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº

0293

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	30,12	8,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	745,54	0,67
				TOTAL Serviço:		0,67
				VALOR:		18,67

4.2.14.3.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
				TOTAL Material:		88,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
				TOTAL Mão de Obra:		175,90
				VALOR:		264,15

4.2.14.4.1. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	21,42	21,42
				TOTAL Material:		21,42
				VALOR:		21,42

4.2.14.4.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
				TOTAL Material:		18,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	34,29

4.2.14.4.3. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
					TOTAL Serviço:	37,44
					VALOR:	37,44

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

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

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

4.2.15.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,71	1,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	100,50	0,70
					TOTAL Material:	2,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,46	4,73
					TOTAL Mão de Obra:	9,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				



VALOR:	11,97
--------	-------

4.2.15.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71	5,18
TOTAL Material:						7,21

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

VALOR:	36,48
--------	-------

4.2.15.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:						13,63

VALOR:	39,21
--------	-------

4.2.15.5. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	25,18	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	1,22	13,42
TOTAL Material:						13,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	18,46	9,78
TOTAL Mão de Obra:						21,86

VALOR:	35,37
--------	-------

4.2.15.6. 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE			



DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	1,00000000	5,68	5,68
TOTAL Material:						5,68
VALOR:						5,68

4.2.15.7. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	20,63	4,04
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,94	6,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	21,56	8,47
TOTAL Equipamento:						18,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,04	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,93	0,34
TOTAL Material:						0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,75	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,07	17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,86	16,20
TOTAL Serviço:						16,20
VALOR:						55,47

4.2.15.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,60	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,50	0,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026		BDI : 27
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE				

PROCESSO Nº 0297

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	545,79	602,01
TOTAL Material:						602,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,07	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	29,60	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	23,99	32,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,41
VALOR:						647,61

4.2.15.9. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	7,78	17,59
TOTAL Material:						17,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	31,14	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	23,99	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,53
VALOR:						27,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,09	0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,23	17,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,71	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	31,88	2,55
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	28,81	2,02
TOTAL Material:						25,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27																	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA															
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE																		

PROCESSO Nº 0298

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						70,61
VALOR:						96,39

4.2.16.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.302,49	1.302,49
TOTAL Material:						1.302,49
VALOR:						1.302,49

ENGENHEIRO CIVIL:

				RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		DATA : 03/08/2026		BDI : 27	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
				SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:		ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CP-ES01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	6.171,03	246,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	17.326,01	173,26
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,03500000	3.334,41	116,70
					TOTAL Mão de Obra:	536,80
					VALOR:	536,80

ENGENHEIRO CIVIL:



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.207,34	93,82	113.272,64	6,36	6,36	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	219,73	401,97	88.324,87	4,96	11,32	A
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	UN	42,00	1.780,06	74.762,52	4,20	15,51	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	401,93	173,08	69.566,04	3,90	19,42	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.390,94	49,88	69.380,09	3,89	23,31	A
CP-ES01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇ	Serviço	%	100,00	682,86	68.286,00	3,83	27,14	A
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.390,94	46,41	64.553,53	3,62	30,77	A
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	733,12	87,32	64.016,04	3,59	34,36	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	444,96	137,92	61.368,88	3,44	37,81	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	912,92	65,06	59.394,58	3,33	41,14	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	656,09	80,12	52.565,93	2,95	44,09	A
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	2.280,00	22,49	51.277,20	2,88	46,97	A
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	369,96	112,25	41.528,01	2,33	49,30	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.454,09	16,44	40.345,24	2,26	51,56	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	444,96	89,44	39.797,22	2,23	53,80	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.591,76	22,16	35.273,40	1,98	55,78	B
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	89,95	383,89	34.530,91	1,94	57,72	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	524,56	64,76	33.970,51	1,91	59,62	B
C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	249,58	113,06	28.217,51	1,58	61,21	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	392,90	70,56	27.723,02	1,56	62,76	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	29,92	908,32	27.176,93	1,53	64,29	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	906,36	29,07	26.347,89	1,48	65,77	B
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.002,66	12,78	25.593,99	1,44	67,20	B
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.480,08	15,49	22.926,44	1,29	68,49	B
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.390,94	15,23	21.184,02	1,19	69,68	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.513,38	13,19	19.961,48	1,12	70,80	B
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	23,90	824,28	19.700,29	1,11	71,91	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	685,40	26,80	18.368,72	1,03	72,94	B
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	896,97	19,20	17.221,82	0,97	73,90	B
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	1.069,60	15,16	16.215,14	0,91	74,81	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	49,00	326,26	15.986,74	0,90	75,71	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	19,80	802,58	15.891,08	0,89	76,60	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	47,00	336,03	15.793,41	0,89	77,49	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	32,94	465,94	15.348,06	0,86	78,35	B
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	17,58	823,82	14.482,76	0,81	79,16	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.528,07	9,39	14.348,58	0,81	79,97	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	211,49	62,23	13.161,02	0,74	80,71	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	236,97	55,46	13.142,36	0,74	81,45	C
102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	Serviço	M2	32,94	390,55	12.864,72	0,72	82,17	C
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	PT	37,00	338,49	12.524,13	0,70	82,87	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	10,00	1.163,37	11.633,70	0,65	83,52	C
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	20,83	541,29	11.275,07	0,63	84,16	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	10,23	1.093,10	11.182,41	0,63	84,78	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	315,28	34,52	10.883,47	0,61	85,40	C
86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	14,00	743,22	10.405,08	0,58	85,98	C
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	10,62	951,10	10.100,68	0,57	86,55	C
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	Serviço	M	194,40	50,85	9.885,24	0,55	87,10	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	114,00	86,21	9.827,94	0,55	87,65	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	78,00	122,62	9.564,36	0,54	88,19	C
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	30,70	293,60	9.013,52	0,51	88,70	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	514,15	17,47	8.982,20	0,50	89,20	C
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	227,83	37,23	8.482,11	0,48	89,68	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	2.058,74	8.234,96	0,46	90,14	C
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - BDI = 14,09	SINAPI	Material	M2	10,08	749,73	7.557,28	0,42	90,56	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.130,00	6,40	7.232,00	0,41	90,97	C
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	77,60	87,37	6.779,91	0,38	91,35	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	84,45	79,67	6.728,13	0,38	91,73	C
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	KG	533,76	12,31	6.570,59	0,37	92,09	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	368,90	17,81	6.570,11	0,37	92,46	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	600,97	6.490,48	0,36	92,83	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	381,97	16,13	6.161,18	0,35	93,17	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	159,27	37,40	5.956,70	0,33	93,51	C
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	49,70	116,65	5.797,50	0,33	93,83	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.721,36	5.721,36	0,32	94,15	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	48,85	110,85	5.415,02	0,30	94,46	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.					DATA :		03/08/2026		BDI :		2	
DESCRIÇÃO:							FONTE		VERSÃO		HORA			
LOCAL:							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		41,44%	
							SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	148,79	36,09	5.369,83	0,30	94,76	C				
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	101,19	46,41	4.696,23	0,26	95,02	C				
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	95,00	47,63	4.524,85	0,25	95,28	C				
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - BDI = 14,09	SINAPI	Material	UN	3,00	1.486,01	4.458,03	0,25	95,53	C				
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	654,38	6,70	4.384,35	0,25	95,77	C				
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.164,73	4.329,46	0,24	96,02	C				
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	98,05	4.314,20	0,24	96,26	C				
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	694,22	4.165,32	0,23	96,49	C				
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	400,00	9,94	3.976,00	0,22	96,72	C				
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	235,19	14,95	3.516,09	0,20	96,91	C				
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	39,80	83,68	3.330,46	0,19	97,10	C				
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	38,00	84,29	3.203,02	0,18	97,28	C				
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	10,88	282,70	3.075,78	0,17	97,45	C				
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	Serviço	M2	654,38	4,69	3.069,04	0,17	97,63	C				
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	170,25	2.894,25	0,16	97,79	C				
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	41,20	65,79	2.710,55	0,15	97,94	C				
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	89,95	2.338,70	0,13	98,07	C				
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - BDI = 14,09	SINAPI	Material	UN	92,00	24,44	2.248,48	0,13	98,20	C				
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	164,41	2.137,33	0,12	98,32	C				
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	6,01	353,41	2.123,99	0,12	98,44	C				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	233,32	2.099,88	0,12	98,55	C				
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	101,07	20,76	2.098,21	0,12	98,67	C				
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	16,85	106,26	1.790,48	0,10	98,77	C				





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	142,10	12,57	1.786,20	0,10	98,87	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	3,00	563,36	1.690,08	0,09	98,97	C
95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	10,00	160,95	1.609,50	0,09	99,06	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	194,40	7,31	1.421,06	0,08	99,14	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	4,15	305,01	1.265,79	0,07	99,21	C
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	27,65	45,25	1.251,16	0,07	99,28	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	415,19	1.245,57	0,07	99,35	C
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	34,44	34,47	1.187,15	0,07	99,42	C
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	69,43	1.110,88	0,06	99,48	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	46,00	23,75	1.092,50	0,06	99,54	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	204,64	4,66	953,62	0,05	99,59	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	71,24	926,12	0,05	99,64	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	43,62	916,02	0,05	99,70	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	54,91	13,28	729,20	0,04	99,74	C
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	209,95	629,85	0,04	99,77	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	46,20	13,46	621,85	0,03	99,81	C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	35,46	16,73	593,25	0,03	99,84	C
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	27,00	12,63	341,01	0,02	99,86	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	15,30	336,60	0,02	99,88	C
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	6,10	54,99	335,44	0,02	99,90	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	20,00	15,02	300,40	0,02	99,91	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	22,29	267,48	0,02	99,93	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,65	375,98	244,39	0,01	99,94	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM - BDI = 14,09	SINAPI	Material	M	31,50	6,48	204,12	0,01	99,95	C
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	44,99	202,46	0,01	99,97	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	62,37	187,11	0,01	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	16,82	168,20	0,01	99,99	C
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	95,00	0,93	88,35	0,00	99,99	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	4,68	18,00	84,24	0,00	100,00	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	2,20	34,77	76,49	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	1.781.565,35
Outros	0,09
Valor total do Orçamento	1.781.565,44



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA :	03/08/2026	BDI :	2	ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ENGENHEIRO CIVIL:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :	03/08/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.286,00	1,12 %	10,70 %	10,51 %	14,00 %	2,58 %	5,02 %	9,10 %	9,14 %	4,18 %
			764,80	7.306,60	7.176,86	9.560,04	1.761,78	3.427,96	6.214,03	6.241,34	2.854,35
2	ESCOLA ANTONIO MARCELINO-SEDE BARROQUINHA-CE	622.361,77	3,09 %	29,44 %	28,93 %	38,54 %					
			19.213,91	183.246,21	180.071,67	239.829,98					
3	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO-SEDE BARROQUINHA-CE	442.747,33					9,97 %	19,42 %	35,23 %	35,38 %	
							44.143,70	85.971,11	155.997,43	156.635,09	
4	ESCOLA MANOEL COSTA VIANA-DISTRITO DE ARARAS	648.170,34									11,05 %
											71.646,93
		1.781.565,44	19.978,71	190.552,81	187.248,53	249.390,02	45.905,48	89.399,07	162.211,46	162.876,43	74.501,28
			19.978,71	210.531,52	397.780,05	647.170,07	693.075,55	782.474,62	944.686,08	1.107.562,51	1.182.063,79

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.286,00	5,26 %	16,35 %	12,04 %	100,00 %
			3.591,84	11.164,76	8.221,64	68.286,00
2	ESCOLA ANTONIO MARCELINO-SEDE BARROQUINHA-CE	622.361,77				100,00 %
						622.361,77
3	CRECHE RAIMUNDO FLORINDO-SEDE BARROQUINHA-CE	442.747,33				100,00 %
						442.747,33
4	ESCOLA MANOEL COSTA VIANA-DISTRITO DE ARARAS	648.170,34	13,90 %	43,23 %	31,82 %	100,00 %
			90.124,74	280.227,09	206.171,58	648.170,34
		1.781.565,44	93.716,58	291.391,85	214.393,22	1.781.565,44
			1.275.780,37	1.567.172,22	1.781.565,44	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE

DATA :		03/08/2026	BDI :		2
FONTE		VERSÃO		HORA	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	41,44%
SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%	59,74%
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%



ENGENHEIRO CIVIL:



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2,70% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
TOTAL		9,35

BDI = 27,21%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (2,70% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
TOTAL		6,35

BDI = 14,09%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (2,70% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
TOTAL		6,35

BDI = 14,09%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ENGENHEIRO CIVIL:



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.	DATA : 03/08/2026 BDI : 27	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS, SENDO DUAS NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E UMA NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE.		
LOCAL:	ESCOLA ANTONIO MARCELINO E CRECHE RAIMUNDO FLORINDO, NA SEDE DE BARROQUINHA-CE E ESCOLA MANOEL COSTA VIANA, NO DISTRITO DE ARARAS, ZONA RURAL DE BARROQUINHA-CE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	26,80	26,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,94	18,76
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
	TOTAL	12,67	9,57
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
	TOTAL	12,30	4,61

A + B + C + D = 99,71 59,74

ENGENHEIRO CIVIL: