GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0347 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 121.569,36**	**R$ 153.431,88**
1.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$ 89.296,00**	**R$ 112.699,50**
1.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	600,00	R$ 52,19	R$ 65,87	R$ 31.314,00	R$ 39.522,00
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 10,44	R$ 13,18	R$ 26.100,00	R$ 32.950,00
1.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,00	R$ 29,23	R$ 36,89	R$ 11.692,00	R$ 14.756,00
1.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 7,38	R$ 9,31	R$ 18.450,00	R$ 23.275,00
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,00	R$ 28,37	R$ 35,81	R$ 1.418,50	R$ 1.790,50
1.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	50,00	R$ 6,43	R$ 8,12	R$ 321,50	R$ 406,00
1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	100,00	R$ 161,51	R$ 203,84	R$ 16.151,00	R$ 20.384,00
1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	122,00	R$ 108,38	R$ 136,79	R$ 13.222,36	R$ 16.688,38
1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 2,90	R$ 3,66	R$ 2.900,00	R$ 3.660,00
2	**REFORÇO / ESTRUTURA**							**R$ 287.048,72**	**R$ 362.277,58**
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	50,00	R$ 174,57	R$ 220,32	R$ 8.728,50	R$ 11.016,00
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	55,60	R$ 663,36	R$ 837,23	R$ 36.882,82	R$ 46.549,99
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	150,00	R$ 11,96	R$ 15,09	R$ 1.794,00	R$ 2.263,50
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	150,00	R$ 12,09	R$ 15,26	R$ 1.813,50	R$ 2.289,00
2.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,58	R$ 140,04	R$ 176,74	R$ 2.461,90	R$ 3.107,09
2.6	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	5.000,00	R$ 20,29	R$ 25,61	R$ 101.450,00	R$ 128.050,00
2.7	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	200,00	R$ 315,99	R$ 398,81	R$ 63.198,00	R$ 79.762,00
2.8	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	4.000,00	R$ 17,68	R$ 22,31	R$ 70.720,00	R$ 89.240,00
3	**REVESTIMENTOS**							**R$ 198.862,40**	**R$ 250.998,60**
3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.200,00	R$ 11,97	R$ 15,11	R$ 26.334,00	R$ 33.242,00
3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	500,00	R$ 46,49	R$ 58,68	R$ 23.245,00	R$ 29.340,00

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0348 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.700,00	R$ 51,72	R$ 65,28	R$ 87.924,00	R$ 110.976,00
3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,00	R$ 124,60	R$ 157,26	R$ 31.150,00	R$ 39.315,00
3.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	250,00	R$ 20,66	R$ 26,07	R$ 5.165,00	R$ 6.517,50
3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	170,00	R$ 136,02	R$ 171,67	R$ 23.123,40	R$ 29.183,90
3.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	170,00	R$ 11,30	R$ 14,26	R$ 1.921,00	R$ 2.424,20
4	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 355.900,80**	**R$ 449.179,50**
4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	100,00	R$ 640,10	R$ 807,87	R$ 64.010,00	R$ 80.787,00
4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	30,00	R$ 527,57	R$ 665,85	R$ 15.827,10	R$ 19.975,50
4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	R$ 311,95	R$ 393,71	R$ 9.358,50	R$ 11.811,30
4.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	60,00	R$ 179,43	R$ 226,46	R$ 10.765,80	R$ 13.587,60
4.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	30,00	R$ 487,12	R$ 614,79	R$ 14.613,60	R$ 18.443,70
4.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 145,21	R$ 183,27	R$ 2.904,20	R$ 3.665,40
4.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 1.073,27	R$ 1.354,57	R$ 21.465,40	R$ 27.091,40
4.8	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 1.042,77	R$ 1.316,08	R$ 20.855,40	R$ 26.321,60
4.9	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R$ 470,96	R$ 594,40	R$ 2.354,80	R$ 2.972,00
4.10	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	600,00	R$ 322,91	R$ 407,54	R$ 193.746,00	R$ 244.524,00
5	**PAREDES E FECHAMENTOS**							**R$ 22.402,50**	**R$ 28.275,00**
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	300,00	R$ 62,98	R$ 79,49	R$ 18.894,00	R$ 23.847,00
5.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	50,00	R$ 70,17	R$ 88,56	R$ 3.508,50	R$ 4.428,00
6	**COBERTURA**							**R$ 740.535,40**	**R$ 934.591,40**
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	10.000,00	R$ 51,14	R$ 64,54	R$ 511.400,00	R$ 645.400,00
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 108,42	R$ 136,84	R$ 108.420,00	R$ 136.840,00
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	200,00	R$ 14,00	R$ 17,67	R$ 2.800,00	R$ 3.534,00
6.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 76,44	R$ 96,47	R$ 76.440,00	R$ 96.470,00

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0349 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,00	R$ 38,78	R$ 48,94	R$ 3.878,00	R$ 4.894,00
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	500,00	R$ 69,54	R$ 87,77	R$ 34.770,00	R$ 43.885,00
6.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	20,00	R$ 141,37	R$ 178,42	R$ 2.827,40	R$ 3.568,40
7	**PISOS**							**R$ 296.525,00**	**R$ 374.248,00**
7.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	500,00	R$ 91,29	R$ 115,22	R$ 45.645,00	R$ 57.610,00
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	500,00	R$ 29,60	R$ 37,36	R$ 14.800,00	R$ 18.680,00
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	600,00	R$ 127,49	R$ 160,91	R$ 76.494,00	R$ 96.546,00
7.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	600,00	R$ 20,66	R$ 26,07	R$ 12.396,00	R$ 15.642,00
7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	500,00	R$ 294,38	R$ 371,54	R$ 147.190,00	R$ 185.770,00
8	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**							**R$ 95.340,14**	**R$ 120.326,70**
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	R$ 256,47	R$ 323,69	R$ 12.823,50	R$ 16.184,50
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	R$ 238,04	R$ 300,43	R$ 11.902,00	R$ 15.021,50
8.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R$ 123,77	R$ 156,21	R$ 2.475,40	R$ 3.124,20
8.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R$ 135,51	R$ 171,03	R$ 2.710,20	R$ 3.420,60
8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	60,00	R$ 69,68	R$ 87,94	R$ 4.180,80	R$ 5.276,40
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 13,22	R$ 16,68	R$ 264,40	R$ 333,60
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R$ 72,80	R$ 91,88	R$ 873,60	R$ 1.102,56
8.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 661,55	R$ 834,94	R$ 13.231,00	R$ 16.698,80
8.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	R$ 542,11	R$ 684,20	R$ 5.963,21	R$ 7.526,20
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	60,00	R$ 29,30	R$ 36,98	R$ 1.758,00	R$ 2.218,80
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 12,03	R$ 15,18	R$ 240,60	R$ 303,60
8.12	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	R$ 545,73	R$ 688,77	R$ 1.637,19	R$ 2.066,31
8.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R$ 729,79	R$ 921,07	R$ 5.108,53	R$ 6.447,49
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	100,00	R$ 42,14	R$ 53,18	R$ 4.214,00	R$ 5.318,00

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0350 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.15	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	500,00	R$ 28,93	R$ 36,51	R$ 14.465,00	R$ 18.255,00
8.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 4.497,57	R$ 5.676,38	R$ 13.492,71	R$ 17.029,14
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 139.966,10**	**R$ 176.651,90**
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3.000,00	R$ 7,17	R$ 9,05	R$ 21.510,00	R$ 27.150,00
9.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	R$ 10,38	R$ 13,10	R$ 8.304,00	R$ 10.480,00
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	200,00	R$ 264,15	R$ 333,38	R$ 52.830,00	R$ 66.676,00
9.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R$ 207,57	R$ 261,97	R$ 4.151,40	R$ 5.239,40
9.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	500,00	R$ 26,40	R$ 33,32	R$ 13.200,00	R$ 16.660,00
9.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	160,00	R$ 128,84	R$ 162,61	R$ 20.614,40	R$ 26.017,60
9.7	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	300,00	R$ 54,11	R$ 68,29	R$ 16.233,00	R$ 20.487,00
9.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	R$ 49,03	R$ 61,88	R$ 1.961,20	R$ 2.475,20
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 18,43	R$ 23,26	R$ 921,50	R$ 1.163,00
9.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	R$ 24,06	R$ 30,37	R$ 240,60	R$ 303,70
10	**PINTURA**							**R$ 826.916,00**	**R$ 1.043.642,00**
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 12,83	R$ 16,19	R$ 12.830,00	R$ 16.190,00
10.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6.000,00	R$ 27,77	R$ 35,05	R$ 166.620,00	R$ 210.300,00
10.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9.000,00	R$ 25,72	R$ 32,46	R$ 231.480,00	R$ 292.140,00
10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	4.000,00	R$ 13,81	R$ 17,43	R$ 55.240,00	R$ 69.720,00
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 25,57	R$ 32,27	R$ 25.570,00	R$ 32.270,00
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	300,00	R$ 24,64	R$ 31,10	R$ 7.392,00	R$ 9.330,00
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	200,00	R$ 44,42	R$ 56,06	R$ 8.884,00	R$ 11.212,00
10.8	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 7,91	R$ 9,98	R$ 15.820,00	R$ 19.960,00
10.9	**QUADRAS ESPORTIVAS**							**R$ 303.080,00**	**R$ 382.520,00**
10.9.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 128,38	R$ 162,03	R$ 256.760,00	R$ 324.060,00
10.9.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 11,81	R$ 14,91	R$ 23.620,00	R$ 29.820,00

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0351 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.9.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2.000,00	R$ 11,35	R$ 14,32	R$ 22.700,00	R$ 28.640,00
11	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 84.352,61**	**R$ 106.472,03**
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.000,00	R$ 12,92	R$ 16,31	R$ 38.760,00	R$ 48.930,00
11.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	30,00	R$ 411,72	R$ 519,63	R$ 12.351,60	R$ 15.588,90
11.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	3,00	R$ 4.452,67	R$ 5.619,71	R$ 13.358,01	R$ 16.859,13
11.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.000,00	R$ 13,05	R$ 16,47	R$ 13.050,00	R$ 16.470,00
11.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	R$ 136,66	R$ 172,48	R$ 6.833,00	R$ 8.624,00

VALOR BDI TOTAL: **R$ 830.675,56**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 3.169.419,03**

VALOR TOTAL: **R$ 4.000.094,59**

1.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,1900
					VALOR:	**52,19**

1.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4380
					VALOR:	**10,44**

1.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1600	R$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2264
					VALOR:	**29,23**

1.1.4. 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	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,3840
					VALOR:	**7,38**

1.1.5. 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	R$ 62,8491	R$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912
					VALOR:	**28,37**

1.1.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R$ 173,7102	R$ 6,4273
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,4273
					VALOR:	**6,43**

1.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,5800	R$ 137,5170
					TOTAL Material:	R$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980
					VALOR:	**161,51**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR:	**108,38**

1.4. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 70,4941	R$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 213,8811	R$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 94,3240	R$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 246,2240	R$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 81,7441	R$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 228,4466	R$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 4,8946	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,8842	R$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 307,8011	R$ 0,7892

I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 37,2018	R$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 124,7249	R$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 18,4600	R$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2367
					VALOR:	**2,90**

2.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R$ 7,1000	R$ 24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R$ 1,5600	R$ 10,1400
					TOTAL Material:	R$ 34,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,4600	R$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 140,2900
					VALOR:	**174,57**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,1600	R$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,4600	R$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,3800	R$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R$ 163,6140
					VALOR:	**663,36**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,4956

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

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

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

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

2.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R$ 35,9500	R$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 16,0900	R$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,2300	R$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 12,7700	R$ 20,4320
					TOTAL Material:	R$ 81,6345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,1000	R$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,1600	R$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,4010
					VALOR:	**140,04**

2.6. C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R$ 102,1564	R$ 0,1226

I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R$ 275,1219	R$ 0,3852
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R$ 33,4057	R$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R$ 44,3592	R$ 0,1553
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9470

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R$ 20,2900	R$ 0,2597
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	0,18520000	R$ 6,8200	R$ 1,2631
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R$ 8,5000	R$ 0,6324
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	0,01690000	R$ 4,9000	R$ 0,0828
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R$ 138,2200	R$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R$ 11,8600	R$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R$ 28,8100	R$ 1,2187
					TOTAL Material:	R$ 18,2227

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R$ 19,1000	R$ 0,0363
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 24,1600	R$ 0,2899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00970000	R$ 24,1600	R$ 0,2344
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R$ 24,1600	R$ 0,3407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R$ 18,4600	R$ 0,2197
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1210

VALOR:	**20,29**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 25,1770	R$ 0,7553
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 7,1000	R$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 16,5300	R$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 119,5800	R$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 83,5800	R$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 100,5000	R$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,7100	R$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,2500	R$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 100,5000	R$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 7,3500	R$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,4700	R$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R$ 2,6800	R$ 2,3316
					TOTAL Material:	R$ 113,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 19,1000	R$ 4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 24,1600	R$ 77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,1600	R$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 18,4600	R$ 95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 202,1150

VALOR:	**315,99**

2.8. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 102,1564	R$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 275,1219	R$ 0,1926
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R$ 33,4057	R$ 0,0100
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R$ 44,3592	R$ 0,0044
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,7178

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 20,2900	R$ 0,0913
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	R$ 6,8200	R$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R$ 8,5000	R$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 8,5000	R$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 32,4400	R$ 0,0584
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R$ 138,2200	R$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R$ 11,8600	R$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R$ 28,8100	R$ 0,4350
					TOTAL Material:	R$ 11,0708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R$ 19,1000	R$ 0,0153
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 24,1600	R$ 0,0097
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R$ 24,1600	R$ 5,7259
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 24,1600	R$ 0,0097
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 18,4600	R$ 0,0074
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 25,0000	R$ 0,1250

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,8930
VALOR:	**17,68**

3.1. 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	R$ 0,7100	R$ 1,7040
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R$ 100,5000	R$ 0,7035
					TOTAL Material:	R$ 2,4075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R$ 18,4600	R$ 4,7258
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,5578
					VALOR:	**11,97**

3.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 1.045,7200	R$ 20,9144
					TOTAL Serviço:	R$ 20,9144
					VALOR:	**46,49**

3.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.045,7200	R$ 26,1430
					TOTAL Serviço:	R$ 26,1430
					VALOR:	**51,72**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
					VALOR:	**124,60**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,1600	R$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,4600	R$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,8026
					VALOR:	**20,66**

3.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,1900

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
					VALOR:	**136,02**

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

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

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

4.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,5800	R$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,7100	R$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,6400	R$ 556,6400
					TOTAL Material:	R$ 557,7131

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,5200	R$ 417,5200
					TOTAL Material:	R$ 417,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,7200	R$ 21,9601
					TOTAL Serviço:	R$ 21,9601
					VALOR:	**527,57**

4.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 311,9500	R$ 311,9500
					TOTAL Material:	R$ 311,9500
					VALOR:	**311,95**

4.4. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 179,4300	R$ 179,4300
					TOTAL Material:	R$ 179,4300
					VALOR:	**179,43**

4.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 119,5800	R$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,7100	R$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,6600	R$ 449,6600
					TOTAL Material:	R$ 449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,2310
					VALOR:	**487,12**

4.6. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
					TOTAL Material:	R$ 58,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5200
					VALOR:	**145,21**

4.7. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 46,9500	R$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 586,2000	R$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 393,1700	R$ 393,1700
					TOTAL Serviço:	R$ 1.073,2700
					VALOR:	**1.073,27**

4.8. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 46,9500	R$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 586,2000	R$ 586,2000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 362,6700	R$ 362,6700
					TOTAL Serviço:	R$ 1.042,7700
					VALOR:	**1.042,77**

4.9. C3540 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R$ 2,7700	R$ 14,1270
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,8700	R$ 11,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 3,5200	R$ 7,0400
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R$ 14,8200	R$ 75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 4,2200	R$ 3,3760
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 116,1700	R$ 116,1700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,0000	R$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 249,0633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930
					VALOR:	**470,96**

4.10. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 9,5500	R$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 11,0500	R$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 31,8800	R$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 147,1300	R$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 28,6100	R$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R$ 72,8600	R$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 28,8100	R$ 2,8810
					TOTAL Material:	R$ 259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,9800

VALOR:	**322,91**

5.1. 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	R$ 83,5800	R$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material:	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352

VALOR:	**62,98**

5.2. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 70,1700	R$ 70,1700
					TOTAL Material:	R$ 70,1700

VALOR:	**70,17**

6.1. 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	R$ 0,7100	R$ 4,2600
					TOTAL Material:	R$ 4,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,8820
					VALOR:	**51,14**

6.2. 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	R$ 6,4000	R$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 26,0900	R$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,7200	R$ 6,0200
					TOTAL Material:	R$ 65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,2600
					VALOR:	**108,42**

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

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

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

6.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,2900	R$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,3400	R$ 1,0200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 50,5200	R$ 55,5720
					TOTAL Material:	R$ 63,4620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9780

VALOR:	**76,44**

6.5. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 38,7800	R$ 38,7800
					TOTAL Material:	R$ 38,7800

VALOR:	**38,78**

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

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

VALOR:	**69,54**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 54,7600	R$ 54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 95,8886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 495,6500	R$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 268,4800	R$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R$ 30,5652
					VALOR:	**141,37**

7.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 25,1770	R$ 1,2589
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,2589

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R$ 83,5800	R$ 5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R$ 100,5000	R$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R$ 0,7100	R$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 2,8300	R$ 5,6600
					TOTAL Material:	R$ 31,1386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R$ 18,4600	R$ 29,9052
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,8972
					VALOR:	**91,29**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930
					VALOR:	**29,60**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
					VALOR:	**127,49**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,1600	R$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,4600	R$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,8026
					VALOR:	**20,66**

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 833,8900	R$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 36,7100	R$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 48,9200	R$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 646,4600	R$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 11,4000	R$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 50,8000	R$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 31,3800	R$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 26,1200	R$ 13,5824
					TOTAL Serviço:	R$ 294,3880

VALOR:	**294,38**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900

VALOR:	**256,47**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900
					VALOR:	**238,04**

8.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R$ 119,5800	R$ 0,2033
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 0,9600	R$ 1,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 0,7100	R$ 0,8875
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,7900	R$ 0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6500	R$ 2,6500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,1800	R$ 2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 8,5600	R$ 10,2720
					TOTAL Material:	R$ 36,8288

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4600	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,9450
					VALOR:	**123,77**

8.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 119,5800	R$ 0,2392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 0,9600	R$ 1,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,0650
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R$ 15,8200	R$ 2,6103

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 6,9100	R$ 5,1825
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 10,7500	R$ 2,6875
					TOTAL Material:	R$ 48,5645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4600	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,9450

VALOR:	**135,51**

8.5. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,9000	R$ 41,9000
					TOTAL Material:	R$ 42,0008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 19,1000	R$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 23,4800	R$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,6770

VALOR:	**69,68**

8.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2200	R$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,1260
					TOTAL Material:	R$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,8700

VALOR:	**13,22**

8.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,4100	R$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900
					VALOR:	**72,80**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600
					VALOR:	**661,55**

8.9. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,3600	R$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,9600	R$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,6600	R$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,1200	R$ 19,1200
					TOTAL Material:	R$ 425,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,1000	R$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 23,4800	R$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,0950
					VALOR:	**542,11**

8.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 13,7800	R$ 13,7800
					TOTAL Material:	R$ 13,8808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,4200
					VALOR:	**29,30**

8.11. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1500	R$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3600	R$ 0,3600
					TOTAL Material:	R$ 8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5220
					VALOR:	**12,03**

8.12. 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	R$ 532,8100	R$ 532,8100
					TOTAL Material:	R$ 532,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220
					VALOR:	**545,73**

8.13. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,5900	R$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R$ 119,5800	R$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R$ 0,7100	R$ 6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R$ 9,1000	R$ 10,0100

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 100,5000	R$ 2,6130
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 219,9000	R$ 219,9000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 209,3700	R$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,4900	R$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000
					TOTAL Material:	R$ 559,3883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 170,4000

VALOR:	**729,79**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,1416

VALOR:	**42,14**

8.15. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,9300

VALOR:	**28,93**

8.16. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 100,5000	R$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 58,4400	R$ 175,3200

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 15,8200	R$ 39,5500
					TOTAL Material:	R$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

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	R$ 62,9800	R$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 108,9100	R$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 11,9600	R$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 469,9600	R$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R$ 495,6500	R$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R$ 48,9200	R$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R$ 77,5400	R$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R$ 25,7600	R$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R$ 4.096,0533
					VALOR:	**4.497,57**

9.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,3700	R$ 2,4174
					TOTAL Material:	R$ 2,4174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	**7,17**

9.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,6600	R$ 4,7532
					TOTAL Material:	R$ 4,7532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,1000	R$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1500	R$ 3,1395

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6225
VALOR:	**10,38**

9.3. 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	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR:	**264,15**

9.4. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 1,8100	R$ 7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 11,2000	R$ 3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 31,6660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR:	**207,57**

9.5. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 13,4300	R$ 13,4300
					TOTAL Material:	R$ 13,4300

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

VALOR:	**26,40**

9.6. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,2600	R$ 81,2600
					TOTAL Material:	R$ 81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1500	R$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,5750

VALOR:	**128,84**

9.7. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,8900	R$ 3,8900
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,6200	R$ 15,6200
					TOTAL Material:	R$ 19,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1500	R$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6000

VALOR:	**54,11**

9.8. 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	R$ 26,1100	R$ 26,1100

TOTAL Material:	R$ 26,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 19,1000	R$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 24,1500	R$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,9225

VALOR:	**49,03**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3500	R$ 9,3500
					TOTAL Material:	R$ 9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825

VALOR:	**18,43**

9.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

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

VALOR:	**24,06**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR:	**12,83**

10.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 22,2000	R$ 5,3280
					TOTAL Material:	R$ 8,0511

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,7200

VALOR:	**27,77**

10.3. C1617 LATEX TRÊS 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	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 18,2200	R$ 4,3728
					TOTAL Material:	R$ 5,9974

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,7200

VALOR:	**25,72**

10.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,1400	R$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,4700	R$ 1,3857
					TOTAL Material:	R$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR:	**13,81**

10.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,9400	R$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,2000	R$ 5,5500
					TOTAL Material:	R$ 6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4640

VALOR:	**25,57**

10.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR:	**24,64**

10.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

VALOR:	**44,42**

10.8. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 1,4700	R$ 0,6615
					TOTAL Material:	R$ 0,6615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2480

VALOR:	**7,91**

10.9.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 12,7800	R$ 3,1950
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R$ 2,1400	R$ 3,2100
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 3,8100	R$ 3,0480
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 7,1400	R$ 2,1420
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 46,2500	R$ 3,7000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R$ 63,5300	R$ 22,2355
					TOTAL Material:	R$ 37,5305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 19,1000	R$ 40,1100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 24,1600	R$ 50,7360
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,8460

VALOR:	**128,38**

10.9.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 2,1400	R$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 53,0300	R$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R$ 46,2500	R$ 1,5263
					TOTAL Material:	R$ 9,1148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,1000	R$ 0,7640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6968

VALOR:	**11,81**

10.9.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R$ 20,2900	R$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R$ 31,8800	R$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 2,1400	R$ 0,5885
					TOTAL Material:	R$ 6,8690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,1000	R$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4778

VALOR:	**11,35**

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR:	**12,92**

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

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

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

VALOR:	**411,72**

11.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 4.452,6700	R$ 4.452,6700

TOTAL Material:	R$ 4.452,6700
VALOR:	**4.452,67**

11.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R$ 27,0600	R$ 5,4120
					TOTAL Material:	R$ 5,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6400
					VALOR:	**13,05**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 25,1770	R$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

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

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0383 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 153.431,88	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 15.343,19	R$ 15.343,19	R$ 15.343,19	R$ 15.343,19	R$ 7.671,59	R$ 7.671,59	R$ 15.343,19	R$ 7.671,59	R$ 7.671,59
2	REFORÇO / ESTRUTURA	R$ 362.277,58	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 36.227,76	R$ 36.227,76	R$ 36.227,76	R$ 36.227,76	R$ 18.113,88	R$ 18.113,88	R$ 36.227,76	R$ 18.113,88	R$ 18.113,88
3	REVESTIMENTOS	R$ 250.998,60	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 25.099,86	R$ 25.099,86	R$ 25.099,86	R$ 25.099,86	R$ 12.549,93	R$ 12.549,93	R$ 25.099,86	R$ 12.549,93	R$ 12.549,93
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 449.179,50	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 44.917,95	R$ 44.917,95	R$ 44.917,95	R$ 44.917,95	R$ 22.458,98	R$ 22.458,98	R$ 44.917,95	R$ 22.458,98	R$ 22.458,98
5	PAREDES E FECHAMENTOS	R$ 28.275,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 2.827,50	R$ 2.827,50	R$ 2.827,50	R$ 2.827,50	R$ 1.413,75	R$ 1.413,75	R$ 2.827,50	R$ 1.413,75	R$ 1.413,75
6	COBERTURA	R$ 934.591,40	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 93.459,14	R$ 93.459,14	R$ 93.459,14	R$ 93.459,14	R$ 46.729,57	R$ 46.729,57	R$ 93.459,14	R$ 46.729,57	R$ 46.729,57
7	PISOS	R$ 374.248,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 37.424,80	R$ 37.424,80	R$ 37.424,80	R$ 37.424,80	R$ 18.712,40	R$ 18.712,40	R$ 37.424,80	R$ 18.712,40	R$ 18.712,40
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R$ 120.326,70	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 12.032,67	R$ 12.032,67	R$ 12.032,67	R$ 12.032,67	R$ 6.016,34	R$ 6.016,34	R$ 12.032,67	R$ 6.016,34	R$ 6.016,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 176.651,90	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 17.665,19	R$ 17.665,19	R$ 17.665,19	R$ 17.665,19	R$ 8.832,60	R$ 8.832,60	R$ 17.665,19	R$ 8.832,60	R$ 8.832,60
10	PINTURA	R$ 1.043.642,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 104.364,20	R$ 104.364,20	R$ 104.364,20	R$ 104.364,20	R$ 52.182,10	R$ 52.182,10	R$ 104.364,20	R$ 52.182,10	R$ 52.182,10
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 106.472,03	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %
			R$ 10.647,20	R$ 10.647,20	R$ 10.647,20	R$ 10.647,20	R$ 5.323,60	R$ 5.323,60	R$ 10.647,20	R$ 5.323,60	R$ 5.323,60
		R$ 4.000.094,59	**R$ 400.009,46**	**R$ 400.009,46**	**R$ 400.009,46**	**R$ 400.009,46**	**R$ 200.004,74**	**R$ 200.004,74**	**R$ 400.009,46**	**R$ 200.004,74**	**R$ 200.004,74**
			R$ 400.009,46	**R$ 800.018,92**	**R$ 1.200.028,38**	**R$ 1.600.037,84**	**R$ 1.800.042,58**	**R$ 2.000.047,32**	**R$ 2.400.056,78**	**R$ 2.600.061,52**	**R$ 2.800.066,26**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 153.431,88	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 15.343,19	R$ 15.343,19	R$ 15.343,19	**R$ 153.431,88**
2	REFORÇO / ESTRUTURA	R$ 362.277,58	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 36.227,76	R$ 36.227,76	R$ 36.227,74	**R$ 362.277,58**

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0384 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
3	REVESTIMENTOS	R$ 250.998,60	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 25.099,86	R$ 25.099,86	R$ 25.099,86	**R$ 250.998,60**
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 449.179,50	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 44.917,95	R$ 44.917,95	R$ 44.917,93	**R$ 449.179,50**
5	PAREDES E FECHAMENTOS	R$ 28.275,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 2.827,50	R$ 2.827,50	R$ 2.827,50	**R$ 28.275,00**
6	COBERTURA	R$ 934.591,40	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 93.459,14	R$ 93.459,14	R$ 93.459,14	**R$ 934.591,40**
7	PISOS	R$ 374.248,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 37.424,80	R$ 37.424,80	R$ 37.424,80	**R$ 374.248,00**
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R$ 120.326,70	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 12.032,67	R$ 12.032,67	R$ 12.032,65	**R$ 120.326,70**
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 176.651,90	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 17.665,19	R$ 17.665,19	R$ 17.665,17	**R$ 176.651,90**
10	PINTURA	R$ 1.043.642,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 104.364,20	R$ 104.364,20	R$ 104.364,20	**R$ 1.043.642,00**
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 106.472,03	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 10.647,20	R$ 10.647,20	R$ 10.647,23	**R$ 106.472,03**
		R$ 4.000.094,59	**R$ 400.009,46**	**R$ 400.009,46**	**R$ 400.009,41**	**R$ 4.000.094,59**
			R$ 3.200.075,72	**R$ 3.600.085,18**	**R$ 4.000.094,59**	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0385
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 26

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	SEGUROS / GARANTIAS	0,80%
L	LUCRO	6,12%
	TOTAL	**6,92%**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	**11,35%**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	**4,60%**

BDI = 26,21%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0386
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

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

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

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0387 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	10.000,00	R$ 64,54	**R$ 645.400,00**	**16,13%**	**16,13%**	A
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	R$ 162,03	**R$ 324.060,00**	**8,10%**	**24,24%**	A
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	9.000,00	R$ 32,46	**R$ 292.140,00**	**7,30%**	**31,54%**	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	R$ 407,54	**R$ 244.524,00**	**6,11%**	**37,65%**	A
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	R$ 35,05	**R$ 210.300,00**	**5,26%**	**42,91%**	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	R$ 371,54	**R$ 185.770,00**	**4,64%**	**47,55%**	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R$ 136,84	**R$ 136.840,00**	**3,42%**	**50,97%**	B
C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	5.000,00	R$ 25,61	**R$ 128.050,00**	**3,20%**	**54,18%**	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.700,00	R$ 65,28	**R$ 110.976,00**	**2,77%**	**56,95%**	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	R$ 160,91	**R$ 96.546,00**	**2,41%**	**59,36%**	B
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R$ 96,47	**R$ 96.470,00**	**2,41%**	**61,78%**	B
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	4.000,00	R$ 22,31	**R$ 89.240,00**	**2,23%**	**64,01%**	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R$ 807,87	**R$ 80.787,00**	**2,02%**	**66,03%**	B
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	R$ 398,81	**R$ 79.762,00**	**1,99%**	**68,02%**	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	4.000,00	R$ 17,43	**R$ 69.720,00**	**1,74%**	**69,76%**	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	200,00	R$ 333,38	**R$ 66.676,00**	**1,67%**	**71,43%**	B
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	R$ 115,22	**R$ 57.610,00**	**1,44%**	**72,87%**	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	R$ 16,31	**R$ 48.930,00**	**1,22%**	**74,09%**	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	55,60	R$ 837,23	**R$ 46.549,99**	**1,16%**	**75,26%**	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	R$ 87,77	**R$ 43.885,00**	**1,10%**	**76,35%**	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	R$ 65,87	**R$ 39.522,00**	**0,99%**	**77,34%**	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R$ 157,26	**R$ 39.315,00**	**0,98%**	**78,32%**	B

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0388 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.200,00	R$ 15,11	**R$ 33.242,00**	**0,83%**	**79,16%**	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	R$ 13,18	**R$ 32.950,00**	**0,82%**	**79,98%**	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R$ 32,27	**R$ 32.270,00**	**0,81%**	**80,79%**	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	R$ 14,91	**R$ 29.820,00**	**0,75%**	**81,53%**	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	R$ 58,68	**R$ 29.340,00**	**0,73%**	**82,27%**	C
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	170,00	R$ 171,67	**R$ 29.183,90**	**0,73%**	**83,00%**	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	R$ 14,32	**R$ 28.640,00**	**0,72%**	**83,71%**	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	3.000,00	R$ 9,05	**R$ 27.150,00**	**0,68%**	**84,39%**	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 1.354,57	**R$ 27.091,40**	**0,68%**	**85,07%**	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 1.316,08	**R$ 26.321,60**	**0,66%**	**85,73%**	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	160,00	R$ 162,61	**R$ 26.017,60**	**0,65%**	**86,38%**	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	300,00	R$ 79,49	**R$ 23.847,00**	**0,60%**	**86,97%**	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	R$ 9,31	**R$ 23.275,00**	**0,58%**	**87,55%**	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	850,00	R$ 26,07	**R$ 22.159,50**	**0,55%**	**88,11%**	C
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	300,00	R$ 68,29	**R$ 20.487,00**	**0,51%**	**88,62%**	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	100,00	R$ 203,84	**R$ 20.384,00**	**0,51%**	**89,13%**	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R$ 665,85	**R$ 19.975,50**	**0,50%**	**89,63%**	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	R$ 9,98	**R$ 19.960,00**	**0,50%**	**90,13%**	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	R$ 37,36	**R$ 18.680,00**	**0,47%**	**90,59%**	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R$ 614,79	**R$ 18.443,70**	**0,46%**	**91,06%**	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R$ 36,51	**R$ 18.255,00**	**0,46%**	**91,51%**	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 5.676,38	**R$ 17.029,14**	**0,43%**	**91,94%**	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	R$ 5.619,71	**R$ 16.859,13**	**0,42%**	**92,36%**	C

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0389 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 834,94	**R$ 16.698,80**	**0,42%**	**92,78%**	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	122,00	R$ 136,79	**R$ 16.688,38**	**0,42%**	**93,19%**	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R$ 33,32	**R$ 16.660,00**	**0,42%**	**93,61%**	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R$ 16,47	**R$ 16.470,00**	**0,41%**	**94,02%**	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R$ 16,19	**R$ 16.190,00**	**0,40%**	**94,43%**	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	50,00	R$ 323,69	**R$ 16.184,50**	**0,40%**	**94,83%**	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R$ 519,63	**R$ 15.588,90**	**0,39%**	**95,22%**	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	50,00	R$ 300,43	**R$ 15.021,50**	**0,38%**	**95,60%**	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	400,00	R$ 36,89	**R$ 14.756,00**	**0,37%**	**95,97%**	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	R$ 226,46	**R$ 13.587,60**	**0,34%**	**96,31%**	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R$ 393,71	**R$ 11.811,30**	**0,30%**	**96,60%**	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	R$ 56,06	**R$ 11.212,00**	**0,28%**	**96,88%**	C
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R$ 220,32	**R$ 11.016,00**	**0,28%**	**97,16%**	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	800,00	R$ 13,10	**R$ 10.480,00**	**0,26%**	**97,42%**	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	300,00	R$ 31,10	**R$ 9.330,00**	**0,23%**	**97,65%**	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R$ 172,48	**R$ 8.624,00**	**0,22%**	**97,87%**	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R$ 684,20	**R$ 7.526,20**	**0,19%**	**98,06%**	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R$ 921,07	**R$ 6.447,49**	**0,16%**	**98,22%**	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R$ 53,18	**R$ 5.318,00**	**0,13%**	**98,35%**	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R$ 87,94	**R$ 5.276,40**	**0,13%**	**98,48%**	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	20,00	R$ 261,97	**R$ 5.239,40**	**0,13%**	**98,61%**	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R$ 48,94	**R$ 4.894,00**	**0,12%**	**98,73%**	C
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R$ 88,56	**R$ 4.428,00**	**0,11%**	**98,85%**	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 183,27	**R$ 3.665,40**	**0,09%**	**98,94%**	C

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO/CE

DATA : 15/07/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0390 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R$ 3,66	**R$ 3.660,00**	**0,09%**	**99,03%**	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R$ 178,42	**R$ 3.568,40**	**0,09%**	**99,12%**	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R$ 17,67	**R$ 3.534,00**	**0,09%**	**99,21%**	C
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	20,00	R$ 171,03	**R$ 3.420,60**	**0,09%**	**99,29%**	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	20,00	R$ 156,21	**R$ 3.124,20**	**0,08%**	**99,37%**	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	17,58	R$ 176,74	**R$ 3.107,09**	**0,08%**	**99,45%**	C
C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 594,40	**R$ 2.972,00**	**0,07%**	**99,52%**	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 61,88	**R$ 2.475,20**	**0,06%**	**99,58%**	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	170,00	R$ 14,26	**R$ 2.424,20**	**0,06%**	**99,64%**	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	150,00	R$ 15,26	**R$ 2.289,00**	**0,06%**	**99,70%**	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	150,00	R$ 15,09	**R$ 2.263,50**	**0,06%**	**99,76%**	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R$ 36,98	**R$ 2.218,80**	**0,06%**	**99,81%**	C
C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 688,77	**R$ 2.066,31**	**0,05%**	**99,86%**	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	50,00	R$ 35,81	**R$ 1.790,50**	**0,04%**	**99,91%**	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R$ 23,26	**R$ 1.163,00**	**0,03%**	**99,94%**	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 91,88	**R$ 1.102,56**	**0,03%**	**99,97%**	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	50,00	R$ 8,12	**R$ 406,00**	**0,01%**	**99,98%**	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 16,68	**R$ 333,60**	**0,01%**	**99,98%**	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 30,37	**R$ 303,70**	**0,01%**	**99,99%**	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 15,18	**R$ 303,60**	**0,01%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 4.000.094,59**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 4.000.094,59**

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0391
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CHOROZINHO
CUIDANDO E AVANÇANDO

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e 15/07/2026 BDI : 26,21% corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.

1. OBJETIVO

O presente relatório tem por finalidade apresentar os critérios utilizados para obtenção dos quantitativos dos serviços constantes na planilha orçamentária da obra em questão.

Os quantitativos foram obtidos mediante levantamento técnico, considerando as características da edificação, inspeção visual, medições em campo e critérios estabelecidos pelas composições de custos adotadas.

2. METODOLOGIA

Os quantitativos foram determinados considerando:

- Levantamento in loco das áreas e elementos construtivos;
- Medições lineares, superficiais e volumétricas conforme cada serviço;
- Experiência técnica aplicada às necessidades de manutenção identificadas.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0392 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os quantitativos de demolições, remoções, carga, transporte de entulho, aterros, regularizações e lastros foram estimados considerando as intervenções normalmente necessárias para recuperação de pisos, paredes, banheiros, cozinhas, áreas externas e demais ambientes das unidades escolares.

As quantidades previstas permitem atender reparos localizados decorrentes de patologias construtivas.

Item	Serviço	Quantitativo
3.1.1	Demolição de revestimento cerâmico	**600,00 m²**
3.1.2	Demolição de revestimento com argamassa	**2.500,00 m²**
3.1.3	Demolição de piso cerâmico	**400,00 m²**
3.1.4	Remoção de pintura	**2.500,00 m²**
3.1.5	Carga manual de entulho	**50,00 m³**
3.1.6	Transporte de entulho	**50,00 m³**
3.1.7	Lastro de areia	**100,00 m³**
3.1.8	Aterro compactado	**122,00 m³**
3.1.9	Regularização do subleito	**1.000,00 m²**

3.2 REFORÇO / ESTRUTURA

Os quantitativos referentes às alvenarias de embasamento, armações, formas, estruturas metálicas e muros destinam-se à reforços estruturais, recuperação de coberturas, reconstrução de elementos danificados e execução de fechamentos necessários nas unidades escolares.

As quantidades foram estabelecidas considerando intervenções pontuais de pequeno porte, compatíveis com serviços de manutenção predial.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0393
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Item	Serviço	Quantitativo
3.2.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	**50 ,00 UN**
3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	**55,60 m³**
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0m	**150,00 KG**
3.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	**150,00 KG**
3.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA	**17,58 m²**
3.2.6	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA	**5.000,00 KG**
3.2.7	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO	**200,00 m²**
3.2.8	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA	**4.000,00 KG**

3.3 REVESTIMENTOS

Os quantitativos de chapisco, emboço, reboco, revestimentos cerâmicos e rejuntamentos foram estimados considerando áreas com desprendimento de revestimentos, infiltrações, substituições de peças cerâmicas e recuperação de paredes em banheiros, cozinhas e demais ambientes sujeitos ao desgaste natural.

Item	Serviço	Quantitativo
3.3.1	CHAPISCO	**2.200,00 m²**
3.3.2	EMBOÇO	**500,00 m²**
3.3.3	REBOCO	**1.700,00 m²**
3.3.4	CERÂMICA ESMALTADA DECORATIVA	**250,00 m²**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0394 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Item	Serviço	Quantitativo
3.3.5	REJUNTAMENTO - DECORATIVO	**250,00 m²**
3.3.6	CERÂMICA ESMALTADA	**170,00 m²**
3.3.7	REJUNTAMENTO	**170,00 m²**

3.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS

Os quantitativos contemplam substituição de portas, janelas, portões, fechaduras, vidros e alambrados danificados por desgaste, vandalismo ou deterioração decorrente do uso contínuo das edificações escolares.

Item	Serviço	Quantitativo
3.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	**100,00 m²**
3.3.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO	**30,00 m²**
3.3.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO	**30,00 m²**
3.3.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS	**60,00 m²**
3.3.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	**30,00 m²**
3.3.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	**20,00 UN**
3.3.7	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	**20,00 UN**
3.3.8	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	**20 UN**
3.3.9	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO	**5,00 UN**
3.3.10	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	**600,00 m²**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0395
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.4 PAREDES E FECHAMENTOS

Os quantitativos de alvenarias destinam-se à recomposição de paredes demolidas, fechamento de vãos, adequações de ambientes necessárias ao funcionamento das unidades escolares.

Item	Serviço	Quantitativo
3.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	**300,00 m²**
3.4.2	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	**50,00 m²**

3.5 COBERTURA

Os quantitativos destinados aos serviços de retelhamento, substituição de madeiramento, telhas metálicas, forros e lajes foram definidos considerando que a cobertura representa um dos sistemas construtivos que mais demanda manutenção nas edificações públicas.

Destaca-se que o quantitativo de retelhamento foi estimado para possibilitar intervenções em diversas unidades durante toda a vigência contratual, não correspondendo à área de uma única edificação.

Item	Serviço	Quantitativo
3.5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	**10.000,00 m²**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0396 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Item	Serviço	Quantitativo
3.5.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	**1.000,00 m²**
3.5.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	**200,00 m²**
3.5.4	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	**1.000,00 m²**
3.5.5	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGE	**100,00 m²**
3.5.6	FORRO PVC - LAMBRI	**500,00 m²**
3.5.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80m	**20,00 m²**

3.6 PISOS

As quantidades previstas contemplam recuperação de pisos deteriorados, execução de novas calçadas, regularizações e substituição de revestimentos cerâmicos decorrentes do desgaste provocado pelo uso intenso das escolas.

Item	Serviço	Quantitativo
3.6.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	**500,00 m²**
3.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	**500,00 m²**
3.6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	**600,00 m²**
3.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm	**600,00 m²**
3.6.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	**500,00 m²**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0397 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Os quantitativos foram definidos considerando a substituição e instalação de pontos hidráulicos, sanitários, aparelhos sanitários, caixas d'água, tubulações, fossas, sumidouros e demais componentes frequentemente substituídos em serviços de manutenção predial.

Item	Serviço	Quantitativo
3.7.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	**50,00 PT**
3.7.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	**50,00 PT**
3.7.3	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	**20,00 PT**
3.7.4	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	**20,00 PT**
3.7.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	**60,00 UN**
3.7.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	**20,00 UN**
3.7.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	**12,00 UN**
3.7.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	**20,00 UN**
3.7.9	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	**11,00 UN**
3.7.10	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	**60,00 UN**
3.7.11	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	**20,00 UN**
3.7.12	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	**3,00 UN**
3.7.13	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS.	**7,00 UN**
3.7.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4'	**100,00 M**
3.7.15	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	**500,00 M**
3.7.16	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	**3,00 UN**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0398 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As quantidades previstas abrangem substituição de cabos elétricos, eletrodutos, luminárias, tomadas, interruptores, pontos elétricos e dispositivos de proteção, considerando o desgaste natural das instalações elétricas existentes.

Item	Serviço	Quantitativo
3.8.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	**3.000,00 M**
3.8.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2	**800,00 M**
3.8.3	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	**200,00 PT**
3.8.4	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	**20,00 PT**
3.8.5	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE ¾”	**500,00 M**
3.8.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	**160,00 UN**
3.8.7	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	**300,00 UN**
3.8.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	**40,00 UN**
3.8.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	**50,00 UN**
3.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	**10,00 UN**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0399
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.9 PINTURA

Os quantitativos de pintura representam a maior demanda prevista no contrato, abrangendo pintura interna, externa, esquadrias, pisos, estruturas metálicas, caiação e recuperação de quadras esportivas.

As quantidades foram estimadas considerando a necessidade de revitalização das edificações escolares.

Item	Serviço	Quantitativo
3.9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	**1.000,00 m²**
3.9.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	**6.000,00 m²**
3.9.3	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	**9.000,00 m²**
3.9.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	**4.000,00 m²**
3.9.5	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	**1.000,00 m²**
3.9.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	**300,00 m²**
3.9.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	**200,00 m²**
3.9.8	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	**2.000,00 m²**

3.10 QUADRAS ESPORTIVAS

Item	Serviço	Quantitativo
3.10.1	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	**2.000,00 m²**
3.10.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	**2.000,00 m²**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0400 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Item	Serviço	Quantitativo
3.10.3	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	**2.000,00 m²**

3.11 SERVIÇOS DIVERSOS

Os quantitativos destinados à limpeza final, bancadas, equipamentos esportivos, descupinização e chapins correspondem às necessidades complementares verificadas nas manutenções rotineiras das unidades escolares.

Item	Serviço	Quantitativo
3.11.1	LIMPEZA GERAL	**3.000,00 m²**
3.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	**30,00 m²**
3.11.3	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	**3,00 CJ**
3.11.4	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	**1.000,00 m²**
3.11.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	**50,00 m²**

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os quantitativos constantes da planilha orçamentária possuem caráter estimativo e foram definidos com base em critérios técnicos, histórico de manutenção, inspeções das edificações e previsão da demanda durante a vigência contratual.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0401
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Dessa forma, os quantitativos apresentados são considerados suficientes para atender às necessidades previstas de manutenção preventiva e corretiva das edificações vinculadas à Secretaria Municipal de Educação do Município de Chorozinho, observando os princípios da eficiência, economicidade e planejamento da contratação pública.

Chorozinho/CE, 16 de julho de 2026.

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Samara Kélvia Oliveira Holanda da Silva

ENGENHEIRA CIVIL – CREA 46768D

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0402
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CHOROZINHO
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

TERMO DE REFERÊNCIA

01-OBJETO:

Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.

02-JUSTIFICATIVA

A execução dos serviços elencados atenderá às necessidades das escolas, creches e da sede Secretaria Municipal de Educação, conforme demanda determinada pela mesma. Cabe à Administração zelar pelos bens públicos utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los. Considerando que os serviços de manutenção são imprescindíveis e de natureza contínua. Ademais, existem fatores diversos que influenciam na preservação da edificação, fatores esses que vão desde o envelhecimento natural do prédio até a deterioração por acidentes, acompanhados pela dinâmica crescente de modernização e desenvolvimento tecnológico, e, considerando-se também as necessidades dos usuários, é necessária a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção predial, garantindo a disponibilidade e o desempenho dos sistemas prediais através de serviços de reparos, manutenções, avaliações de funcionamento e substituição de componentes defeituosos, entre outros, com a finalidade de resguardar-se de interrupções não previstas nas atividades.

03- DOS SERVIÇOS:

A Secretaria Municipal de Educação deverá solicitar através de ofício ao setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Chorozinho o orçamento, cronograma e demais peças necessárias para determinar o valor da intervenção na unidade escolar que necessite de manutenção.
O setor de engenharia deverá fazer visita técnica à unidade escolar, creche ou sede da Secretaria para elaborar orçamento e apresentar as seguintes peças:

- Projeto da unidade escolar com a área da intervenção;
- Planilha orçamentária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Memória de cálculo dos quantitativos;

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0403
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Anotação de responsabilidade técnica do responsável pelo orçamento;
- Anotação de responsabilidade técnica do responsável pela fiscalização;

Após o recebimento de toda a documentação e aprovação do orçamento de cada unidade escolar apresentada pelo Setor de Engenharia, a Secretaria emitirá Ordem de Serviço para a empresa contratada.

A empresa contratada deverá apresentar sua planilha de preço e cronograma com os preços unitários de acordo da sua proposta vencedora juntamente com a anotação de responsável técnico pelos serviços.

Os serviços deverão ser executados por profissionais de primeira categoria, e deverão ser executados em cumprimento ao cronograma estabelecido em cada ordem de serviço, de acordo com as Normas Técnicas reconhecidas e aprovadas. Os materiais empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade. A Contratada deverá efetuar um rigoroso controle tecnológico dos materiais utilizados na obra a fim de garantir a adequada execução da mesma. Todo o material desperdiçado por mau uso ou emprego, deverá ser reposto imediatamente, nas mesmas quantidades e qualidades, para que não venha a afetar o cronograma pré-estabelecido para conclusão dos serviços. As despesas decorrentes de tal providência correrão por conta da Contratada. Impostos federais, estaduais ou municipais, bem como taxa de seguro, responsabilidade civil, contratos, deverão estar incluídos nos preços a serem apresentados. As multas impostas à Contratada pelo Poder Público e Órgãos da Fiscalização, decorrentes de transgressões cometidas pela mesma ao desenvolver os serviços contratados, serão de sua responsabilidade. Os serviços deverão ser dirigidos por encarregado, engenheiro ou proprietário da empresa da Contratada. A Contratada deverá propiciar aos seus funcionários atuantes em serviços relacionados ao objeto da Licitação o atendimento das medidas preventivas de Segurança do Trabalho, conforme NR-6, NR-8 e NR-18, sob pena de suspensão dos serviços pela Fiscalização, durante o prazo de execução, em caso de não cumprimento dessas medidas. O local da obra deverá ser limpo frequentemente, evitando o acúmulo de entulho. Os materiais resultantes das escavações, remoções e limpeza deverão ser retirados da área de construção e/ou terrena por conta exclusiva da contratada, utilizando os procedimentos de descarte adequados e sustentáveis. O material que por ventura vier a ser reaproveitado será colocado em áreas próximas ao local da obra. Cada um dos serviços contratados inclui, de forma geral e entre outras, as seguintes atividades:

- Serviços de demolições e retiradas;

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0404
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Serviços de paredes e painéis;
- Serviços de impermeabilização;
- Serviços de revestimento de parede, teto e piso;
- Serviços de coberta: madeiramento e telhamento;
- Serviços de esquadrias de madeira, ferro e alumínio;
- Serviços de pintura;
- Serviços de instalação hidráulica;
- Serviços de instalação sanitária;
- Serviços de louças e acessórios;
- Serviços de instalação elétrica em geral;
- Serviços de urbanização;

04- DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA:

- Executar os serviços através de pessoas idôneas;

- Assumir total responsabilidade por quaisquer danos ou faltas que venham a causar os seus empregados no desempenho de suas funções;
- Executar os serviços com todo rigor necessário e com elevado padrão de qualidade, indispensável a trabalhos dessa natureza, de acordo com as especificações e orçamento e ordem de serviço para manutenção de cada unidade da rede de ensino; prestar, quando solicitado, informações e esclarecimentos ao Fiscal e a direção da instituição para atender prontamente as reclamações que lhe forem dirigidas;
- Responsabilizar-se pelo pagamento de todos os materiais, mão de obra, uniforme, ferramentas, equipamentos de proteção individual, recipientes necessários para transporte dos equipamentos e ferramentas necessárias para execução do serviço, bem como impostos, taxas, encargos sociais, tributos, transportes, e outras despesas que direta ou indiretamente tenham relação com o objeto do contrato, ficando a contratante, imediatamente, dispensada de compromissos, solidariedade ou eventuais autuações;
- Cumprir fielmente todas as cláusulas e condições pactuadas no futuro Contrato, inclusive em relação ao edital de licitação e seus anexos;
- Manter, durante toda execução do Contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, em especial as condições de cadastramento e qualificações exigidas no edital de licitação;
- Respeitar, durante toda execução do contrato a legislação trabalhista, fiscal, providenciaria e comercial, assim como, as normas de higiene e segurança, por cujos encargos responderá unilateralmente;
- Substituir, sempre que exigido pela Prefeitura, e independentemente da

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0405
ASSINADO ELETRONICAMENTE

apresentação de motivos por parte desta, qualquer empregado, cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina ou ao interesse do Serviço Público;
- Indenizar o Município de Chorozinho por quaisquer danos causados às suas instalações, móveis ou equipamentos, pela execução inadequada dos serviços, por parte dos seus empregados, ficando este Órgão, desde já autorizado a descontar dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente, podendo, entretanto, a seu critério, optar pela reparação dos danos ou reposição dos bens;
- Mobilizar e disponibilizar todos os recursos, ferramentas, e profissionais necessários à prestação dos serviços;

- Obedecer ao cronograma acordado para cada obra;

- Efetuar a devida limpeza após a realização dos serviços, sendo que os entulhos e restos de materiais resultantes do trabalho deverão ser descartados por conta da contratada e em locais apropriados;
- Responsabilizar-se, civil e criminalmente, por qualquer acidente, inclusive perante terceiros, envolvendo resíduos tóxicos relacionados à execução dos serviços;

- Realizar a destinação adequada dos resíduos tóxicos ou perigosos decorrentes da execução dos serviços, nos termos da legislação em vigor; utilizar os serviços de energia elétrica, água e esgoto do CONTRATANTE de maneira racional, de modo a evitar desperdícios;
- Os profissionais alocados na realização do serviço deverão ser especializados nas referidas áreas de atuação;
- Apresentar anotação de responsabilidade técnica do engenheiro civil responsável para cada serviço dada ordem de serviço.
- Para recebimento do pagamento a empresa deverá apresentar ao Setor de Engenharia da Prefeitura para análise e aprovação boletim de medição, memória de cálculo da medição, relatório fotográfico, diário de obra.

05- DA PROPOSTA DE PREÇO DOS SERVIÇOS:

A Empresa participante do certame deverá apresentar um percentual de desconto em cima dos preços dos serviços da tabela da SEINFRA 28.1/GOV-CE (DESONERADA). As empresas participantes do certame deverão apresentar proposta de preço, conforme determinações do Edital de Licitação. Vencerá a proposta com menor preço e que atenda a todas as demais exigências do Edital de Licitação.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0406
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CHOROZINHO
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

06- DA ESTIMATIVA DE CUSTO:

A Secretaria de Municipal de Educação possui um histórico do ano de 2025 de despesas com manutenção de suas unidades escolares, creches e sede da Secretaria Municipal da Educação no valor de 3.678.886,01. Estimamos para o ano de 2026 com objetivo de melhor e aperfeiçoar a manutenção preventiva e corretiva das unidades escolares um valor de R$ 4.000.094,59 (quatro milhões noventa e quatro mil e cinquenta e nove centavos) em um período de 12 meses.

Em anexo a relação das unidades escolares: escolas, creches, ginásios e sede da secretaria.

07-CONTROLE DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A fiscalização das obras será exercida por engenheiro civil do setor de engenharia indicado pela da Secretaria, pois o mesmo têm competência para avaliar tais obras, aos quais competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Secretária da Secretaria Municipal de Educação.
O fiscal acompanhará o andamento das obras com visitas, relatórios fotográficos, elaboração de medições e atesto da execução do serviço. O fiscal determinará o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando a empresa contratada para as providências cabíveis.
O pagamento da Nota Fiscal somente será efetuado mediante Atesto de Obra Executada emitido pelo fiscal da obra.

08- DO PRAZO:

A presente contratação terá o prazo de vigência por **12 (doze) meses.**

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Samara Kélvia Oliveira Holanda da Silva
Engenheira Civil

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE
	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0407 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO PREDIAL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE



FOTO	
1	JULHO/2026



FOTO	
2	JULHO/2026



FOTO	
3	JULHO/2026



FOTO	
4	JULHO/2026

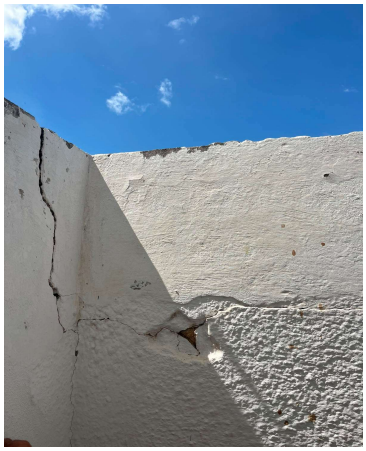


FOTO	
5	JULHO/2026

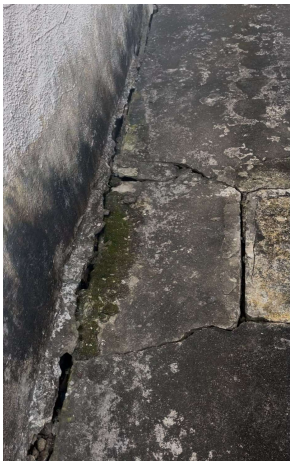


FOTO	
6	JULHO/2026

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	
	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0408 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO PREDIAL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE



FOTO 7	JULHO/2026



FOTO 8	JULHO/2026



FOTO 9	JULHO/2026



FOTO 10	JULHO/2026



FOTO 11	JULHO/2026

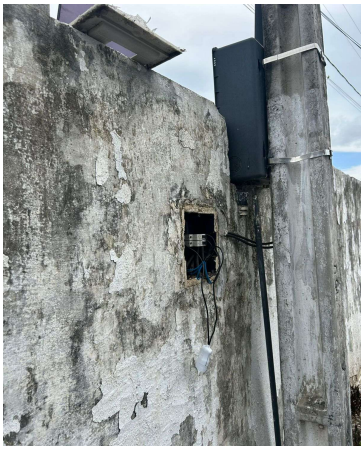


FOTO 12	JULHO/2026

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0409
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.

ENDEREÇO: DIVERSAS UNIDADES, CONFORME LISTAGEM EM ANEXO

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infra-Estrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da obra de **Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, conservação, reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação, mediante demanda e emissão de ordens de serviço, conforme especificações, unidades, quantitativos estimados e condições estabelecidas no Termo de Referência.**

PROJETOS:

A execução dos serviços deverão obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Os encargos, projetos, especificações e o orçamento, fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0410
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (CONTRATADA), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O órgão fiscalizador do projeto é a Secretaria de Saúde do Município e/ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização, que fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.
A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Locação da obra;
- Utilização, manutenção e fiscalização de equipamentos;
- Materiais utilizados;
- Controle e a qualidade de execução dos serviços;
- Desmobilização de máquinas e equipamentos;
- Limpeza final e geral da obra.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0411
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Inicialmente será realizada a preparação do canteiro de obras, seguida das demolições e remoções necessárias para adequação dos ambientes.

Os serviços preliminares compreendem todas as intervenções necessárias para a preparação da edificação e do terreno, garantindo condições adequadas para a execução das etapas subsequentes.

Os serviços compreenderão:

- Demolição de revestimentos cerâmicos;
- Remoção de rebocos deteriorados;
- Demolição de pisos cerâmicos;
- Remoção de pinturas existentes;
- Carga manual e transporte de entulhos;
- Regularização do terreno;
- Execução de aterros compactados;
- Execução de lastro de areia.

Demolição de revestimentos cerâmicos

Consiste na remoção completa dos revestimentos cerâmicos existentes em paredes, utilizando ferramentas apropriadas para minimizar danos às superfícies estruturais. Após a demolição, as bases deverão permanecer limpas e aptas para receber novos revestimentos.

Remoção de rebocos deteriorados

Será executada a retirada dos revestimentos argamassados que apresentem fissuras, desagregação, umidade ou perda de aderência, expondo a alvenaria para posterior recuperação e aplicação de novo sistema de revestimento.

Demolição de pisos cerâmicos

Compreende a remoção integral dos pisos cerâmicos existentes, inclusive da argamassa de assentamento, preparando o contrapiso para execução das camadas de regularização e do novo revestimento.

Remoção de pinturas existentes

As superfícies pintadas passarão por raspagem, lixamento e escovação, eliminando tintas deterioradas, descascadas ou sem aderência, proporcionando uma base adequada para o novo sistema de pintura.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0412
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Carga manual e transporte de entulhos

Todo o material proveniente das demolições será acondicionado, carregado manualmente e transportado para local de descarte licenciado, em conformidade com a legislação ambiental e com a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Regularização do terreno

Será realizada a conformação e nivelamento do terreno e das áreas de intervenção, promovendo a correção de irregularidades superficiais e garantindo as condições necessárias para a execução das camadas de pavimentação e fundação.

Execução de aterros compactados

Os aterros serão executados com material de boa qualidade, isento de matéria orgânica, aplicados em camadas sucessivas e compactados até atingir a densidade adequada, assegurando estabilidade e desempenho da estrutura.

Execução de lastro de areia

Será executada camada de lastro em areia limpa e devidamente nivelada, destinada à regularização da base e à distribuição uniforme das cargas, proporcionando melhores condições para a execução dos pisos e demais elementos construtivos.

Todo material proveniente das demolições será transportado para local licenciado, respeitando a legislação ambiental vigente.

2. REFORÇO ESTRUTURAL

Os serviços de reforço estrutural têm como finalidade restabelecer a estabilidade, a resistência e a segurança da edificação, garantindo que os elementos estruturais atendam às solicitações previstas em projeto.

Serão executados serviços estruturais destinados à recuperação e reforço da edificação, compreendendo:

- Amarração de paredes;
- Alvenaria de embasamento;
- Armaduras em aço CA-50 e CA-60;
- Formas em chapas compensadas resinadas;
- Estruturas metálicas treliçadas para cobertura;
- Muros estruturais em concreto e alvenaria.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0413
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Amarração de paredes

Consiste na execução de amarrações entre paredes existentes e novas alvenarias, utilizando barras de aço devidamente ancoradas com argamassa ou graute estrutural, promovendo a integração dos elementos construtivos e evitando fissuras, deslocamentos e movimentações diferenciais entre os painéis de alvenaria.

Alvenaria de embasamento

Será executada alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa de cimento e areia no traço especificado em projeto. O embasamento terá a função de distribuir as cargas da edificação para a fundação, devendo apresentar perfeito alinhamento, nivelamento, prumo e adequada resistência mecânica.

As armaduras serão confeccionadas com barras de aço CA-50 e CA-60, conforme detalhamento estrutural, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento nas formas. O aço deverá estar isento de ferrugem, óleos e impurezas, sendo garantido o cobrimento mínimo do concreto por meio de espaçadores apropriados, assegurando a durabilidade e o desempenho estrutural dos elementos executados.

Formas em chapas compensadas resinadas

As formas serão executadas em chapas compensadas resinadas, devidamente escoradas e travadas para suportar as cargas do concreto fresco, garantindo estabilidade durante a concretagem. Deverão apresentar dimensões compatíveis com o projeto estrutural, proporcionando acabamento uniforme às superfícies de concreto e permitindo sua reutilização conforme especificações técnicas.

Estruturas metálicas treliçadas para cobertura

Será executada estrutura metálica treliçada destinada ao suporte da cobertura, composta por perfis metálicos dimensionados conforme projeto estrutural, incluindo fabricação, transporte, montagem, soldagem ou ligações parafusadas, fixações, nivelamento e aplicação de pintura anticorrosiva. A estrutura deverá atender aos requisitos de resistência, estabilidade e durabilidade, suportando adequadamente as cargas permanentes, acidentais e de ação dos ventos.

Muros estruturais em concreto e alvenaria

Os muros serão executados com pilares, cintas de concreto armado e painéis de alvenaria, formando um conjunto estrutural resistente e estável. Após a execução da estrutura, serão realizados os serviços de chapisco, reboco e pintura, garantindo proteção contra intempéries, durabilidade e acabamento final compatível com o padrão arquitetônico da edificação.

3. REVESTIMENTOS

Após a conclusão das alvenarias, serão executados os revestimentos internos e externos.

Os serviços compreenderão:

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0414
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Chapisco;
- Emboço;
- Reboco;
- Assentamento de revestimentos cerâmicos decorativos;
- Assentamento de porcelanatos e cerâmicas retificadas;
- Rejuntamentos com argamassa industrializada.

Chapisco

O chapisco será aplicado sobre as superfícies de alvenaria e concreto previamente limpas, isentas de poeira, graxas, óleos ou partículas soltas. Será executado com argamassa de cimento e pedrisco ou areia grossa, no traço especificado em projeto, formando uma camada rugosa destinada a promover a aderência dos revestimentos subsequentes. A aplicação deverá ser uniforme, cobrindo integralmente a superfície.

Emboço

O emboço consistirá na aplicação de argamassa de cimento e areia peneirada sobre o chapisco curado, com espessura compatível ao projeto. Esta camada terá a função de regularizar a superfície, corrigindo imperfeições, garantindo alinhamento, nivelamento e prumo das paredes, além de servir como base para o revestimento final.

Reboco

O reboco será executado utilizando argamassa de cimento e areia fina peneirada, proporcionando acabamento liso, uniforme e adequado para o recebimento de pintura ou outros revestimentos. A superfície deverá apresentar excelente acabamento, sem fissuras, ondulações ou defeitos que comprometam sua estética ou desempenho.

Assentamento de revestimentos cerâmicos decorativos

Os revestimentos cerâmicos decorativos serão assentados em paredes conforme especificações do projeto arquitetônico, utilizando argamassa colante apropriada ao tipo de peça e ao ambiente de aplicação. As peças deverão ser instaladas com alinhamento rigoroso, espaçamento uniforme entre juntas, perfeito nivelamento e acabamento compatível com o padrão da obra.

Assentamento de porcelanatos e cerâmicas retificadas

O assentamento de porcelanatos e cerâmicas retificadas será realizado sobre superfície previamente regularizada, utilizando argamassa colante de alto desempenho indicada pelo fabricante. As placas deverão ser posicionadas obedecendo ao alinhamento, nivelamento e paginação definidos em projeto, garantindo juntas uniformes, elevada aderência e excelente acabamento estético.

Rejuntamento com argamassa industrializada

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0415
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Após o período de cura da argamassa colante, será executado o rejuntamento das peças cerâmicas e porcelanatos utilizando argamassa industrializada específica para a largura das juntas e para o ambiente de aplicação. O material será aplicado de forma homogênea, preenchendo completamente as juntas e proporcionando vedação, impermeabilidade, proteção contra infiltrações e acabamento final uniforme. Após a aplicação, será realizada a limpeza completa das superfícies, removendo os resíduos sem danificar o revestimento.

4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Serão instaladas novas esquadrias em alumínio, madeira e metal, incluindo:

- Portas de alumínio;
- Portas tipo Paraná;
- Portas de madeira;
- Janelas de alumínio;
- Vidros;
- Portões metálicos;
- Fechaduras completas;
- Alambrados metálicos.

Os serviços de esquadrias e ferragens compreendem o fornecimento, fabricação, montagem e instalação de portas, janelas, portões, vidros, alambrados e respectivos acessórios, visando garantir segurança, funcionalidade, durabilidade e acabamento adequado à edificação. Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, instalados em conformidade com o projeto arquitetônico, as especificações da SEINFRA e as Normas Técnicas da ABNT.

Portas de alumínio

As portas de alumínio serão confeccionadas com perfis anodizados ou pintados eletrostaticamente, resistentes à corrosão e às intempéries. A instalação deverá assegurar perfeito alinhamento, nivelamento, prumo e vedação, proporcionando facilidade de abertura e fechamento, além de excelente acabamento estético.

Portas tipo Paraná

As portas tipo Paraná serão fornecidas completas, incluindo folha, batentes, guarnições e ferragens. Serão instaladas em locais indicados no projeto, garantindo perfeito encaixe, estabilidade, funcionamento adequado e acabamento compatível com os ambientes internos da edificação.

Portas de madeira

As portas de madeira deverão ser executadas em madeira de boa qualidade, seca e tratada contra fungos e insetos xilófagos. A instalação compreenderá batentes, alizares, dobradiças e demais acessórios, assegurando perfeito funcionamento, estabilidade e acabamento superficial uniforme.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0416
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Janelas de alumínio

As janelas de alumínio serão fabricadas com perfis anodizados naturais ou pintados, conforme especificação do projeto, proporcionando elevada resistência à corrosão, baixa necessidade de manutenção e excelente durabilidade. A instalação deverá garantir estanqueidade, vedação contra infiltrações e perfeito funcionamento dos sistemas de abertura.

Vidros

Os vidros serão instalados nos caixilhos das esquadrias conforme dimensões e espessuras especificadas em projeto, utilizando massa, borrachas ou perfis de vedação apropriados. Após a instalação, deverão apresentar perfeita fixação, transparência, ausência de trincas, riscos ou imperfeições, garantindo segurança e adequado desempenho.

Portões metálicos

Os portões metálicos serão confeccionados em perfis de aço tipo metalon e barras metálicas, incluindo dobradiças, fechaduras, batentes e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento. Após a fabricação, receberão tratamento anticorrosivo com aplicação de fundo primer e pintura de acabamento em esmalte sintético, proporcionando maior durabilidade frente às condições climáticas.

Fechaduras completas

As fechaduras serão fornecidas e instaladas completas, incluindo maçanetas, espelhos, cilindros, linguetas e demais componentes necessários ao seu funcionamento. Os equipamentos deverão apresentar bom desempenho mecânico, resistência ao uso contínuo e compatibilidade com cada tipo de porta instalada.

Alambrados metálicos

Os alambrados serão executados com tubos de aço galvanizado e tela metálica de alta resistência, devidamente tensionada e fixada aos montantes estruturais. Toda a estrutura metálica receberá tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento, garantindo proteção contra oxidação, elevada durabilidade e segurança para o fechamento das áreas previstas em projeto.

Todos os elementos metálicos receberão tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento.

5. PAREDES E FECHAMENTOS

Serão executadas novas alvenarias em tijolo cerâmico e paredes em blocos de gesso, garantindo alinhamento, prumo e estabilidade estrutural.

6. COBERTURA

Os serviços de cobertura compreenderão:

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0417
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Retelhamento;
- Substituição do madeiramento deteriorado;
- Execução de beiras e bicas;
- Instalação de telhas metálicas;
- Forro de gesso;
- Forro em PVC;
- Lajes pré-fabricadas.

Os serviços de esquadrias e ferragens compreendem o fornecimento, fabricação, montagem e instalação de portas, janelas, portões, vidros, alambrados e respectivos acessórios, visando garantir segurança, funcionalidade, durabilidade e acabamento adequado à edificação. Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, instalados em conformidade com o projeto arquitetônico, as especificações da SEINFRA e as Normas Técnicas da ABNT.

Portas de alumínio

As portas de alumínio serão confeccionadas com perfis anodizados ou pintados eletrostaticamente, resistentes à corrosão e às intempéries. A instalação deverá assegurar perfeito alinhamento, nivelamento, prumo e vedação, proporcionando facilidade de abertura e fechamento, além de excelente acabamento estético.

Portas tipo Paraná

As portas tipo Paraná serão fornecidas completas, incluindo folha, batentes, guarnições e ferragens. Serão instaladas em locais indicados no projeto, garantindo perfeito encaixe, estabilidade, funcionamento adequado e acabamento compatível com os ambientes internos da edificação.

Portas de madeira

As portas de madeira deverão ser executadas em madeira de boa qualidade, seca e tratada contra fungos e insetos xilófagos. A instalação compreenderá batentes, alizares, dobradiças e demais acessórios, assegurando perfeito funcionamento, estabilidade e acabamento superficial uniforme.

Janelas de alumínio

As janelas de alumínio serão fabricadas com perfis anodizados naturais ou pintados, conforme especificação do projeto, proporcionando elevada resistência à corrosão, baixa necessidade de manutenção e excelente durabilidade. A instalação deverá garantir estanqueidade, vedação contra infiltrações e perfeito funcionamento dos sistemas de abertura.

Vidros

Os vidros serão instalados nos caixilhos das esquadrias conforme dimensões e espessuras especificadas em projeto, utilizando massa, borrachas ou perfis de vedação apropriados. Após a instalação, deverão apresentar perfeita fixação, transparência, ausência de trincas, riscos ou imperfeições, garantindo segurança e adequado desempenho.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0418
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Portões metálicos

Os portões metálicos serão confeccionados em perfis de aço tipo metalon e barras metálicas, incluindo dobradiças, fechaduras, batentes e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento. Após a fabricação, receberão tratamento anticorrosivo com aplicação de fundo primer e pintura de acabamento em esmalte sintético, proporcionando maior durabilidade frente às condições climáticas.

Fechaduras completas

As fechaduras serão fornecidas e instaladas completas, incluindo maçanetas, espelhos, cilindros, linguetas e demais componentes necessários ao seu funcionamento. Os equipamentos deverão apresentar bom desempenho mecânico, resistência ao uso contínuo e compatibilidade com cada tipo de porta instalada.

Alambrados metálicos

Os alambrados serão executados com tubos de aço galvanizado e tela metálica de alta resistência, devidamente tensionada e fixada aos montantes estruturais. Toda a estrutura metálica receberá tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento, garantindo proteção contra oxidação, elevada durabilidade e segurança para o fechamento das áreas previstas em projeto.

Toda estrutura deverá ser devidamente fixada, garantindo estanqueidade e segurança.

7. PISOS

Os pisos serão recuperados ou substituídos mediante:

- Execução de piso em concreto;
- Regularização de base;
- Assentamento de pisos cerâmicos;
- Rejuntamento;
- Construção de calçadas de proteção.

Os serviços de pisos compreendem a execução das camadas de base, regularização, revestimento e acabamento das áreas de circulação e uso da edificação, garantindo resistência mecânica, durabilidade, conforto e segurança aos usuários. Todos os materiais empregados deverão atender às especificações do projeto, às composições da SEINFRA e às Normas Técnicas da ABNT, sendo executados por mão de obra especializada.

Execução de piso em concreto

Será executado piso em concreto simples com resistência característica compatível com as solicitações previstas em projeto, lançado sobre base previamente preparada e compactada. O concreto será adensado, nivelado e desempenado, garantindo superfície uniforme, resistência ao desgaste e adequado acabamento. Durante o período de cura deverão ser adotados os procedimentos necessários para evitar fissurações e assegurar o desempenho estrutural do piso.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0419
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Regularização de base

A regularização da base será realizada mediante aplicação de argamassa de cimento e areia, devidamente nivelada e desempenada, proporcionando uma superfície plana, firme e uniforme para o assentamento do revestimento cerâmico. A espessura da camada deverá seguir as especificações do projeto, corrigindo imperfeições do contrapiso e garantindo a perfeita aderência do revestimento final.

Assentamento de pisos cerâmicos

Os pisos cerâmicos serão assentados sobre a base regularizada utilizando argamassa colante adequada ao tipo de revestimento e às condições de uso do ambiente. As peças deverão ser posicionadas conforme a paginação definida em projeto, mantendo alinhamento, nivelamento, juntas uniformes e perfeita aderência ao substrato, resultando em acabamento de elevada qualidade estética e funcional.

Rejuntamento

Após o período de cura da argamassa colante, será executado o rejuntamento das juntas entre as peças cerâmicas utilizando argamassa industrializada apropriada. O preenchimento deverá ser completo e homogêneo, garantindo vedação, proteção contra infiltrações, facilidade de limpeza e acabamento uniforme. Ao final dos serviços, toda a superfície será cuidadosamente limpa, removendo resíduos sem causar danos ao revestimento.

Construção de calçadas de proteção

As calçadas de proteção serão executadas em concreto cimentado sobre base previamente preparada e compactada, proporcionando proteção às fundações da edificação, melhorando o escoamento superficial das águas pluviais e facilitando a circulação de pedestres. A execução compreenderá a preparação da base, lançamento do concreto, nivelamento, acabamento superficial e, quando previsto em projeto, a execução de juntas de dilatação para controle de fissuração.

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Será realizada a adequação completa das instalações hidráulicas e sanitárias, incluindo:

- Pontos hidráulicos;
- Pontos sanitários;
- Reinstalação de tubulações;
- Torneiras;
- Chuveiros;
- Duchas higiênicas;
- Vasos sanitários;
- Lavatórios;
- Sifões;
- Caixa d'água de 1.000 litros;

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0420
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Pia em aço inox;
- Tubulações de esgoto;
- Desobstrução de redes;
- Fossa séptica e sumidouro.

Os serviços de instalações hidrossanitárias compreendem a execução, adequação e substituição dos sistemas de abastecimento de água, coleta e condução de esgoto sanitário, bem como a instalação dos equipamentos e acessórios hidráulicos necessários ao perfeito funcionamento da edificação. Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às Normas Técnicas da ABNT, especialmente às NBR 5626 (Sistema Predial de Água Fria), NBR 7198 (Água Quente, quando aplicável) e NBR 8160 (Sistema Predial de Esgoto Sanitário), além das especificações da SEINFRA.

Pontos hidráulicos

Serão executados novos pontos hidráulicos para alimentação dos equipamentos sanitários, obedecendo ao projeto hidrossanitário. As tubulações serão instaladas de forma embutida ou aparente, conforme especificação do projeto, garantindo estanqueidade, vazão adequada e facilidade de manutenção.

Pontos sanitários

Os pontos sanitários serão executados para a coleta e condução dos efluentes provenientes dos aparelhos sanitários, observando as declividades mínimas, ventilação da rede e correto dimensionamento das tubulações, assegurando o perfeito funcionamento do sistema.

Reinstalação de tubulações

As tubulações existentes que necessitarem de remanejamento ou substituição serão desmontadas e reinstaladas conforme o novo layout da edificação, utilizando conexões compatíveis e assegurando total estanqueidade das instalações após a realização dos testes hidráulicos.

Torneiras

Serão fornecidas e instaladas torneiras cromadas ou de acabamento equivalente, apropriadas para cada ambiente, garantindo perfeito funcionamento, vedação e resistência à corrosão. Após a instalação, deverão ser realizados testes para verificação de vazamentos e correto acionamento.

Chuveiros

Os chuveiros serão instalados nos locais indicados em projeto, incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento. A instalação deverá assegurar vazão adequada, estanqueidade das conexões e perfeito desempenho hidráulico.

Duchas higiênicas

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0421
ASSINADO ELETRONICAMENTE

As duchas higiênicas serão instaladas completas, incluindo registro, mangueira flexível e suporte, proporcionando facilidade de utilização, vedação eficiente e funcionamento adequado.

Vasos sanitários

Serão instaladas bacias sanitárias de louça branca com caixa acoplada, devidamente niveladas e fixadas ao piso, utilizando anel de vedação, parafusos e demais acessórios recomendados pelo fabricante. Após a instalação, serão realizados testes de funcionamento e estanqueidade.

Lavatórios

Os lavatórios de louça branca serão instalados com torneiras, válvulas, sifões e demais acessórios necessários, garantindo perfeito funcionamento, estabilidade e acabamento compatível com o padrão da obra.

Sifões

Os sifões em PVC serão instalados em todos os aparelhos sanitários previstos no projeto, assegurando o correto escoamento dos efluentes e impedindo o retorno de gases provenientes da rede de esgoto.

Caixa d'água de 1.000 litros

Será instalada caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 1.000 litros, apoiada sobre base estrutural adequada e interligada ao sistema de abastecimento da edificação. A instalação compreenderá todos os dispositivos de entrada, saída, extravasor e limpeza, garantindo o armazenamento seguro da água potável.

Pia em aço inox

Será instalada pia em aço inoxidável com cuba e acessórios completos, incluindo torneira, válvula, sifão e conexões hidráulicas, proporcionando resistência à corrosão, facilidade de higienização e excelente durabilidade.

Tubulações de esgoto

As tubulações de esgoto serão executadas em PVC rígido para esgoto sanitário, devidamente dimensionadas conforme projeto, utilizando conexões apropriadas e respeitando as declividades mínimas exigidas para garantir o adequado escoamento dos efluentes.

Desobstrução de redes

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0422
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Quando necessário, será realizada a limpeza e desobstrução das tubulações existentes por meio de equipamentos e ferramentas adequadas, removendo resíduos, incrustações ou materiais que impeçam o correto funcionamento da rede de esgoto.

Fossa séptica e sumidouro

Será executado sistema individual de tratamento de esgoto composto por fossa séptica e sumidouro em alvenaria, dimensionado conforme o número de usuários e as normas técnicas vigentes. A construção compreenderá escavação, execução da estrutura, impermeabilização quando necessária, instalação das tubulações de entrada e saída, tampas de inspeção e todos os elementos necessários ao adequado tratamento e disposição final dos efluentes.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreenderão:

- Cabos elétricos;
- Pontos elétricos;
- Pontos lógicos;
- Eletrodutos;
- Luminárias;
- Interruptores;
- Tomadas;
- Disjuntores.

Os serviços de instalações elétricas compreendem a execução, adequação e modernização da infraestrutura elétrica da edificação, incluindo a instalação de condutores, eletrodutos, dispositivos de proteção, pontos de utilização e iluminação, garantindo segurança, confiabilidade e eficiência do sistema. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com a **ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão**, as especificações da SEINFRA, as normas da concessionária local de energia e demais legislações vigentes.

Cabos elétricos

Serão fornecidos e instalados cabos elétricos com isolamento em PVC para tensão de até 1.000 V, dimensionados conforme o projeto elétrico e a capacidade de corrente dos circuitos. Os condutores deverão ser identificados por cores padronizadas, instalados sem emendas no interior dos eletrodutos e submetidos a testes de continuidade e isolamento antes da energização do sistema.

Pontos elétricos

Serão executados pontos elétricos destinados à alimentação de equipamentos e sistemas da edificação, compreendendo caixas de passagem, eletrodutos, fiação, conexões e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento das instalações. Os pontos serão posicionados conforme o projeto executivo, respeitando as alturas e distâncias estabelecidas pelas normas técnicas.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0423
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Pontos lógicos

Serão instalados pontos para rede lógica destinados à transmissão de dados, voz e comunicação, utilizando infraestrutura independente da rede elétrica, composta por eletrodutos, caixas de passagem e cabeamento específico para sistemas de telecomunicações, garantindo desempenho adequado e facilidade de futuras ampliações.

Eletrodutos

Os eletrodutos serão executados em PVC rígido antichama, embutidos ou aparentes, conforme previsto em projeto. As tubulações deverão apresentar alinhamento adequado, curvas suaves e caixas de inspeção em quantidade suficiente para facilitar a passagem dos cabos e futuras manutenções, assegurando a proteção mecânica dos condutores.

Luminárias

Serão fornecidas e instaladas luminárias completas, adequadas ao tipo de ambiente e às condições de utilização da edificação. A instalação compreenderá todos os componentes necessários ao seu funcionamento, incluindo fixações, lâmpadas (quando especificadas), reatores ou drivers, garantindo iluminação uniforme, eficiência energética e conforto visual.

Interruptores

Os interruptores serão instalados nos locais definidos em projeto, obedecendo às alturas padronizadas e proporcionando facilidade de operação. Os dispositivos deverão apresentar acabamento de boa qualidade, perfeito funcionamento mecânico e elevada durabilidade, permitindo o acionamento seguro dos circuitos de iluminação.

Tomadas

As tomadas de uso geral e específico serão instaladas conforme o projeto elétrico, observando a quantidade, localização e capacidade compatíveis com a demanda prevista para cada ambiente. Todos os dispositivos deverão possuir aterramento, obedecer ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (ABNT NBR 14136) e garantir total segurança aos usuários.

Disjuntores

Serão instalados disjuntores termomagnéticos no quadro de distribuição, dimensionados de acordo com a corrente nominal de cada circuito e com a capacidade de interrupção exigida pelo projeto elétrico. Os dispositivos terão a função de proteger os circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos, assegurando maior confiabilidade e segurança à instalação elétrica.

10. PINTURA

Os serviços de pintura compreenderão:

- Emassamento;

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0424
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Pintura interna em tinta látex;
- Pintura externa;
- Aplicação de textura acrílica;
- Pintura de pisos;
- Pintura em esquadrias metálicas;
- Pintura em madeira;
- Pintura epóxi em pisos;
- Pintura em estruturas metálicas.

Os serviços de pintura compreendem a preparação das superfícies, aplicação de fundos, massas e tintas de acabamento em elementos internos e externos da edificação, proporcionando proteção contra agentes atmosféricos, maior durabilidade dos materiais e acabamento estético de elevado padrão. Todos os produtos utilizados deverão ser de primeira qualidade, atender às especificações dos fabricantes, às composições da SEINFRA e às Normas Técnicas da ABNT.

Emassamento

O emassamento será executado nas superfícies internas que receberão pintura, utilizando massa PVA apropriada para ambientes internos. Antes da aplicação, as superfícies deverão estar limpas, secas, isentas de poeira, graxas e partes soltas. Após a aplicação das demãos necessárias, será realizado lixamento fino, proporcionando superfície lisa, uniforme e adequada para o acabamento final.

Pintura interna em tinta látex

As paredes e tetos internos receberão pintura em tinta látex acrílica de primeira linha, aplicada em, no mínimo, três demãos ou quantidade suficiente para obtenção de cobertura uniforme. A aplicação será realizada sobre superfície previamente preparada, observando os intervalos de secagem recomendados pelo fabricante, garantindo excelente acabamento, resistência e facilidade de manutenção.

Pintura externa

As superfícies externas serão pintadas com tinta látex acrílica própria para fachadas, resistente às intempéries, aos raios ultravioleta e à umidade. A aplicação compreenderá preparação da superfície, correção de imperfeições e aplicação das demãos necessárias para obtenção de cobertura homogênea, elevada durabilidade e proteção da edificação.

Aplicação de textura acrílica

Será aplicada textura acrílica nas áreas indicadas em projeto, utilizando material de alto desempenho e resistência às condições climáticas. A aplicação será executada de forma uniforme, proporcionando acabamento decorativo, impermeabilidade superficial e maior proteção das fachadas contra ação da umidade e intempéries.

Pintura de pisos

Os pisos indicados em projeto receberão pintura à base de látex acrílico específico para superfícies cimentadas, após limpeza, preparação e correção de imperfeições. O acabamento deverá apresentar

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0425
ASSINADO ELETRONICAMENTE

elevada aderência, resistência à abrasão e boa durabilidade, garantindo melhor conservação e aspecto visual das áreas de circulação.

Pintura em esquadrias metálicas

As esquadrias metálicas passarão por limpeza, lixamento e remoção de oxidação antes da aplicação de fundo anticorrosivo. Posteriormente, receberão pintura em esmalte sintético de alta resistência, aplicada em demãos sucessivas, proporcionando proteção contra corrosão, durabilidade e excelente acabamento estético.

Pintura em madeira

As esquadrias e demais elementos em madeira serão preparados mediante lixamento, correção de imperfeições e limpeza completa da superfície. Em seguida, será aplicada pintura em esmalte sintético ou acabamento especificado em projeto, garantindo proteção contra umidade, desgaste natural e ação de agentes biológicos, além de proporcionar acabamento uniforme e de elevada qualidade.

Pintura epóxi em pisos

Nas áreas especificadas em projeto será aplicada pintura epóxi de alta resistência mecânica e química, composta por sistema de primer, selador e acabamento. Este revestimento proporcionará elevada durabilidade, facilidade de limpeza, resistência à abrasão, ao tráfego intenso e à ação de produtos químicos, sendo indicado para ambientes de maior solicitação.

Pintura em estruturas metálicas

As estruturas metálicas receberão tratamento superficial mediante limpeza mecânica e remoção de impurezas, seguido da aplicação de primer epóxi anticorrosivo e acabamento em esmalte sintético ou sistema de pintura especificado em projeto. O sistema de proteção deverá garantir elevada resistência à corrosão, às intempéries e ao envelhecimento natural dos elementos metálicos.

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Ao final da obra serão executados os seguintes serviços:

- Limpeza geral;
- Bancadas em granito;
- Instalação de equipamentos esportivos;
- Descupinização;
- Execução de chapins em concreto.

Os serviços complementares compreendem as atividades finais destinadas à conclusão da obra, proporcionando acabamento, funcionalidade, proteção dos elementos construtivos e condições adequadas para a entrega definitiva da edificação.

Limpeza Geral

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0426
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Ao término dos serviços, será realizada limpeza completa da edificação e das áreas externas, compreendendo a remoção de resíduos de construção, poeira, manchas de argamassa, tintas, embalagens e demais materiais provenientes da execução da obra. A limpeza abrangerá pisos, revestimentos, esquadrias, vidros, instalações hidráulicas e elétricas, deixando todos os ambientes em perfeitas condições de uso, conservação e apresentação para recebimento definitivo.

Bancadas em Granito

Serão fornecidas e instaladas bancadas em granito cinza com espessura mínima de 2 cm, conforme dimensões e locais definidos em projeto. As peças deverão apresentar superfície polida, bordas acabadas e perfeita fixação, sendo assentadas com materiais apropriados que garantam estabilidade, resistência e durabilidade. A instalação incluirá todos os recortes necessários para cubas, torneiras e demais acessórios previstos.

Instalação de Equipamentos Esportivos

Será realizada a instalação dos equipamentos esportivos previstos em projeto, incluindo conjuntos para futsal compostos por traves oficiais em tubos de aço galvanizado, redes e demais acessórios. Os equipamentos deverão ser fixados de forma segura, obedecendo às dimensões regulamentares e às recomendações dos fabricantes, garantindo estabilidade, segurança dos usuários e durabilidade dos componentes.

Descupinização

Os elementos estruturais e componentes em madeira existentes ou novos receberão tratamento preventivo e corretivo contra cupins e outros insetos xilófagos, mediante aplicação de produto inseticida específico, devidamente registrado nos órgãos competentes. A execução deverá seguir rigorosamente as recomendações do fabricante, proporcionando proteção duradoura e preservando a integridade dos elementos de madeira.

Execução de Chapins em Concreto

Serão executados chapins pré-moldados ou moldados "in loco" em concreto sobre muros, platibandas e demais elementos indicados em projeto, com inclinação adequada para o escoamento das águas pluviais. Os chapins terão a função de proteger as alvenarias contra infiltrações, reduzindo a incidência de umidade e aumentando a durabilidade das estruturas, devendo apresentar acabamento uniforme, perfeito alinhamento e adequado caimento.

Todos os ambientes serão entregues completamente limpos, em perfeitas condições de uso e funcionamento.

NORMAS TÉCNICAS

A execução da reforma deverá observar, entre outras:

- ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 6120 – Ações para o cálculo de estruturas;

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0427
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- ABNT NBR 5626 – Sistemas Prediais de Água Fria;
- ABNT NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário;
- ABNT NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755 – Revestimentos Cerâmicos;
- Normas da SEINFRA vigentes para execução e medição dos serviços.

SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261922

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0428 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAMARA KÉLVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0609188011**
Registro: **46768CE**

Empresa contratada: **MONTE MOR SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA EPP**

Registro : **0010479775-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO**

CPF/CNPJ: **23.555.279/0001-75**

AVENIDA RAIMUNDO SIMPLÍCIO DE CARVALHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA REQUEIJÃO**

Cidade: **CHOROZINHO**

UF: **CE**

CEP: **62875000**

Contrato: **01**

Celebrado em: **04/11/2024**

Valor: **R$ 4.000.094,59**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS UNIDADES VINCULADAS A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Nº: **SN**

Complemento: **UNIDADES VINCULADAS A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **CHOROZINHO**

UF: **CE**

CEP: **62875000**

Data de Início: **30/06/2026**

Previsão de término: **31/07/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.296913, -38.503972**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO**

CPF/CNPJ: **23.555.279/0001-75**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia,destinados à manutenção predial preventiva e corretiva,conservação reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação-Chorozinho.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261922

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0429 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
SAMARA KÉLVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA
RNP: 0609188011
Data: 16/07/2026 13:25:27

SAMARA KÉLVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA - CPF: 018.416.563-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CNPJ: 23.555.279/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **16/07/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **8219028928**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 07WCZ
Impresso em: 16/07/2026 às 13:25:27 por: , ip: 45.191.25.31

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0430
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

RELAÇÃO DAS ESCOLAS, CRECHE E SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Nº	UNIDADE ESCOLARES	INEP	ENDEREÇO
1	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		AV. DR. LUIZ COSTA Nº 500 - LEIRÕES DISTRITO SEDE
2	ALMOXARIFADO - IMÓVEL ALUGADO		RUA LUIS GONZAGA, S/N, LEIROÕES
3	CENTRO DE FORMAÇÃO - IMÓVEL ALUGADO		R. RAIMUNDO ALBANO, N° 18, CENTRO
4	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL- ERCILIA BEZERRA	23057505	RUA: FRANCISCO DAS CHAGAS BRASIL, S/N - CENTRO
5	CRECHE MARIA DE LOURDES LIMA - TIA DE LOURDES	23244410	RUA: PADRE CÍCERO, S/N - DISTRITO DE TRIÂNGULO
6	CRECHE PEDRO LUIZ DE SOUSA	23264870	LAGOA DO CEDRO
7	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL– CEITI MAGNÓLIA MARIA BARBOSA DE CARVALHO	23275294	DISTRITO DE CAMPESTRE I
8	CRECHE MINERVINA COELHO DE FREITAS(ANEXO)	23057653	LAGOA DO ARROZ - PATOS DOS LIBERATOS
9	CRECHE GREGÓRIO VITORINO (ANEXO)	23057556	AV. ANTONIO MARINHEIRO, S/N - TIMBAÚBA DOS MARINHEIROS
10	CEI JOSÉ VICTOR DE MEDEIROS DE MATOS	23282940	RUA JOSÉ CARVALHO, Nº17, LEIROES
11	EMEB SANTA TEREZINHA	23204010	AV. RAIMUNDO SIMPLÍCIO DE CARVALHO, S/N CENTRO
12	E.E.F. FIRMINO FELIPE SANTIAGO	23057530	LOCALIDADE DE SALGADO
13	E.E.F. FRANCISCO GOMES DE SILVA		RUA: JOÃO RAIMUNDO DA COSTA, S/N- DISTRITO DE CAMPESTRE I
14	E.E.F. FRANKIN MOREIRA XAVIER	23057548	LAGOA DO CEDRO
15	E.E.F. GREGÓRIO VITORINO DOS SANTOS	23057556	AV. ANTONIO MARINHEIRO, S/N - TIMBAÚBA DOS MARINHEIROS
16	E.E.F. ANTONIA VALDIRA COELHO DA SILVA		ASSENTAMENTO MENINO JESUS - CIPA
17	E.E.F. GUIBSON MARINHO DOS SANTOS	23057564	AV. SABINO MAREIRA, S/N -REQUEIJÃO
18	E.E.F. JOAQUIM ANGELINO DA SILVA	23174617	NOVA HORIZONTE
19	E.E.F. JOSÉ ALEXANDRE FILHO	23462124	CHORÓ TAPERA
20	E.E.F. JOSÉ RODRIGUES DE SOUSA	23174641	RUA: ROSENO JOSÉ DA SILVA, 1430 - TOURADA
21	E.E.F. JUSCELINO KUBITSCHEK	23057610	FAZENDA URUANAN, S/N - CIONE
22	E.E.F. LUIS GOMES DA SILVA	23057521	SÍTIO CAPOEIRA
23	E.E.F. LUIS BARROS DA SILVA	23057645	CHORÓ MARTINS
24	E.E.F. LUIZ LIBERATO DE CARVALHO	23057653	RUA: ESTANISLAU LIBERATO, 01 - PATOS DOS LIBERATOS
25	E.E.F. MARIA JOANA DE CARVALHO	23057688	AV. MIGUEL NEPOMUCENO DAA SILVA,342 - DISTRITO DE CAMPESTRE II
26	E.E.F. PE. ENEMIAS FREIRE DE ALMADA	23057491	PRAÇA DOM JOSÉ DE MEDEIROS DELGADO, S/N - PARQUE SÃO JOSÉ
27	E.E.F. RAIMUNDO CELSA DOS SANTOS	23057750	RUA: ELIZALDO COSTA, S/N - DISTRITO DE TRIÂNGULO
28	E.E.F. ZÉ LOURENÇO	23204028	ASSENTAMENTO ZÉ LOURENÇO, S/N - DISTRITO DE TRIÂNGULO
29	E.E.F. ODEZIR SALDANHA	23274263	DISTRITO DE TRIÂNGULO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SE
Nº CE202619

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0431 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAMARA KÉLVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0609188011**
Registro: **46768CE**

Empresa contratada: **MONTE MOR SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA EPP**

Registro : **0010479775-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO**

CPF/CNPJ: **23.555.279/0001-75**

AVENIDA RAIMUNDO SIMPLÍCIO DE CARVALHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA REQUEIJÃO**

Cidade: **CHOROZINHO**

UF: **CE**

CEP: **62875000**

Contrato: **01**

Celebrado em: **04/11/2024**

Valor: **R$ 4.000.094,59**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS UNIDADES VINCULADAS A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Nº: **SN**

Complemento: **UNIDADES VINCULADAS A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **CHOROZINHO**

UF: **CE**

CEP: **62875000**

Data de Início: **30/06/2026**

Previsão de término: **31/07/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.296913, -38.503972**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO**

CPF/CNPJ: **23.555.279/0001-75**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Contratação de empresa especializada na execução de serviços comuns de engenharia,destinados à manutenção predial preventiva e corretiva,conservação reparação e pequenas adequações nos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação-Chorozinho.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 07WCZ
Impresso em: 16/07/2026 às 13:25:27 por: , ip: 45.191.25.31

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SI
Nº CE202619

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0432 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
SAMARA KÉLVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA
RNP: 0609188011
Data: 16/07/2026 13:25:27

SAMARA KÉLVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA - CPF: 018.416.563-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CNPJ: 23.555.279/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **16/07/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **8219028928**