



**PROJETO BÁSICO DE
ENGENHARIA**

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI
NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2019

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'W' or similar shape.

I. APRESENTAÇÃO

58
8

1. IDENTIFICAÇÃO DE PROJETO

Este memorial refere-se às obras de **E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI** no município de Irauçuba – CE, conforme Planta em Anexo.

O projeto básico, apresentado em volume único, estabelece as condições para a execução das obras reforma de uma escola com implantação de uma nova iluminação, execução de piso, etc. visando uma melhoria da escola, no município de Irauçuba-Ce.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada do Município de IRAUÇUBA-CE, conforme plantas de situação.

3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico (Resumido, Consolidado e Individualizado);
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Planilhas de Quantitativos;
- ⊕ Composições de Preço Unitário;
- ⊕ Composição do BDI adotado;
- ⊕ Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Peças Gráficas.

W

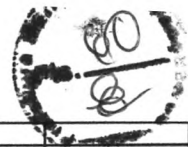
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL:
DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (28,82%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.869,37
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	157,37	202,72	1.621,76
1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	121,86	25,16	32,41	3.949,48
1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	71,08	44,98	57,94	4.118,38
1.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	228,03	9,00	11,59	2.642,87
1.5	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,51	359,83	463,53	2.090,52
1.6	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	106,90	10,50	13,53	1.446,36
2			COBERTURA					64.773,16
2.1	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	40,68	77,11	99,33	4.040,74
2.2	SEINFRA	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	36,96	53,41	68,80	2.542,85
2.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	203,28	50,97	65,66	13.347,36
2.4	SEINFRA	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	237,16	146,78	189,08	44.842,21
3			PAREDES E PAINÉIS					100.766,25
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	252,78	47,29	60,92	15.399,36
3.2	SEINFRA	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	285,63	201,56	259,65	74.163,83
3.3	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,68	72,23	93,05	3.785,27
3.4	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	23,00	102,85	132,49	3.047,27
3.5	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,72	1.247,33	1.606,81	4.370,52
4			PAVIMENTAÇÃO					56.978,74
4.1	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	93,73	77,96	100,43	9.413,30
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	429,70	20,35	26,21	11.262,44
4.3	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	613,33	45,95	59,19	36.303,00
5			REVESTIMENTO EM PAREDE					127.929,18
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	701,76	5,19	6,69	4.694,77
5.2	SEINFRA	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	250,34	19,63	25,29	6.331,10
5.3	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	451,42	24,74	31,87	14.386,76
5.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.251,27	63,60	81,93	102.516,55
6			ACESSIBILIDADE					2.618,98
6.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,76	99,63	128,34	739,24
6.2	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,00	81,07	104,43	1.879,74
7			PINTURA					34.621,07
7.1			PINTURA EM PAREDE					
7.1.1	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.790,56	13,82	17,80	31.871,9
7.2			PINTURA EM ESQUADRIAS					
7.2.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,32	17,67	22,76	1.873,6
7.2.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,88	32,55	41,93	875,5
8			ESQUADRIAS					125.964,1
8.1			ESQUADRIA DE MADEIRA					
8.1.2	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	651,21	838,89	1.677,1
8.1.3	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	665,45	857,23	6.857,8
8.1.4	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	24,78	96,12	123,82	3.068,7
8.1.5	SEINFRA	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	26,00	28,66	36,92	959,1
8.1.6	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	110,70	142,60	1.853,1
8.1.7	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	26,00	30,18	38,88	1.010,1
8.1.8	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	13,00	314,29	404,87	5.263,1
8.2			ESQUADRIA METÁLICA					
8.2.1	SEINFRA	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.301,70	4.253,25	4.253,25
8.2.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,44	289,88	373,42	3.898,1
8.2.3	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	78,70	376,22	484,65	38.141,1
8.2.4	SEINFRA	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	141,30	324,02	417,40	58.978,74



9							133.983,38	
9.1	SEINFRA	C3781	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
			MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	3,00	2.173,16	2.799,46	8.398,38
9.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	299,94	386,38	1.159,14
9.3	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	210,97	271,77	2.445,93
9.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	105,00	19,34	24,91	2.615,55
9.5	SEINFRA	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	952,40	21,54	27,75	26.429,10
9.6	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	922,20	14,98	19,30	17.798,46
9.7	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.690,90	5,05	6,51	17.517,76
9.8	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.824,90	5,99	7,72	21.808,23
9.9	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	195,20	9,81	12,64	2.467,33
9.10	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	425,00	13,27	17,09	7.263,25
9.11	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	125,00	6,24	8,04	1.005,00
9.12	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	132,00	7,34	9,46	1.248,72
9.13	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	14,44	18,60	204,60
9.14	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	22,95	29,56	472,96
9.15	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	35,03	45,13	180,52
9.16	SEINFRA	C1640	LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)	UN	2,00	14,9	19,19	38,38
9.17	SEINFRA	C1666	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	UN	84,00	21,9	28,21	2.369,64
9.18	SEINFRA	C1663	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	UN	38,00	21,9	28,21	1.071,98
9.19	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	54,77	70,55	564,40
9.20	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	1.044,63	1.345,69	4.037,07
9.21	SEINFRA	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	6,00	40,20	51,79	310,74
9.22	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	1.044,63	1.345,69	4.037,07
9.23	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,85	106,73	106,73
9.24	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	82,85	106,73	213,46
9.25	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	119,10	153,42	1.841,04
9.26	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	41,00	138,98	179,03	7.340,23
9.27	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,65	25,31	101,24
9.28	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	36,00	19,65	25,31	911,16
9.29	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,65	25,31	25,31
10							42.432,45	
10.1	SEINFRA	C1948	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
			PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	182,00	234,45	6.095,70
10.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	168,89	217,56	7.179,48
10.3	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	57,99	74,70	74,70
10.4	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	323,32	416,50	2.499,00
10.5	SEINFRA	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	1,00	24,03	30,96	30,96
10.6	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	437,50	563,59	2.254,36
10.7	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	3.234,25	4.166,36	8.332,72
10.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	592,86	763,72	7.637,20
10.9	SEINFRA	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,70	668,20	860,78	1.463,33
10.10	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	421,48	542,95	1.085,90
10.11	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	315,39	406,29	3.250,32
10.12	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	27,89	35,93	107,79
10.13	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.042,26	1.342,64	1.342,64
10.14	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	125,68	161,90	323,80
10.15	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	43,49	56,02	336,12
10.16	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	203,01	261,52	418,43
11							31.569,47	
11.1	SEINFRA	C2544	SERVIÇOS DIVERSOS					
			TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	5,17	46,25	59,58	308,03
11.2	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	596,10	767,90	2.303,70
11.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	38,73	49,89	149,67
11.4	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	268,42	345,78	7.607,16
11.5	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	58,00	82,85	106,73	6.190,34
11.6	SEINFRA	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	1,00	635,87	819,13	819,13
11.7	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	3,00	47,45	61,13	183,3
11.8	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	315,00	34,52	44,47	14.008,0
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							737.506,1	

IRAUCUBA-CE, JUNHO DE 2019


Eng. Civil Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL OREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

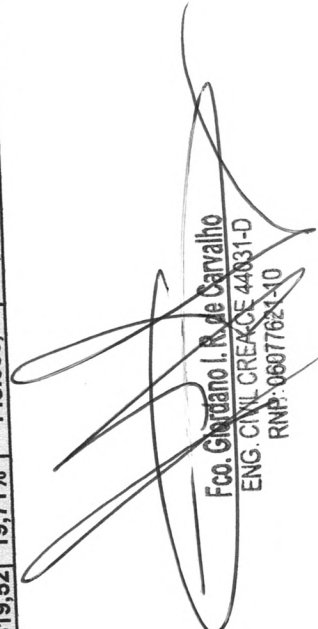
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,15%	15.869,37	20,00%	3.173,87	20,00%	3.173,87	20,00%	3.173,87	20,00%	3.173,87	20,00%	3.173,87
2.0	COBERTURA	8,78%	64.773,16	25,00%	16.193,29	25,00%	16.193,29	20,00%	12.954,63	5,00%	3.238,66	0,00%	0,00
3.0	PAREDES E PAINÉIS	13,66%	100.766,25	30,00%	30.229,88	25,00%	25.191,56	20,00%	20.153,25	30,00%	17.093,62	30,00%	17.093,62
4.0	PAVIMENTAÇÃO	7,73%	56.978,74	10,00%	5.697,87	15,00%	8.546,81	15,00%	8.546,81	20,00%	11.093,62	60,00%	11.093,62
5.0	REVESTIMENTO EM PAREDE	17,35%	127.929,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.309,49	50,00%	1.309,49
6.0	ACESSIBILIDADE	0,36%	2.618,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	8.655,27	25,00%	8.655,27	50,00%	17.310,54
7.0	PINTURA	4,69%	34.621,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	25.192,82	20,00%	25.192,82	0,00%	0,00
8.0	ESQUADRIAS	17,08%	125.964,12	30,00%	37.789,24	30,00%	37.789,24	20,00%	25.192,82	10,00%	13.398,34	5,00%	6.699,17
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18,17%	133.983,38	40,00%	53.593,35	30,00%	40.195,01	15,00%	20.097,51	5,00%	2.121,62	5,00%	2.121,62
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	5,75%	42.432,45	30,00%	12.729,73	30,00%	12.729,74	30,00%	12.729,74	5,00%	2.121,62	5,00%	2.121,62
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4,28%	31.569,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	15.784,74	50,00%	15.784,74
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				21,61%	159.407,23	19,50%	143.819,52	19,71%	145.366,71	19,72%	145.423,49	19,46%	143.489,22
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)													737.506,17

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2019


Fco. Gildardo I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44831-D
 RNP: 0607762-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL:
DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	8,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	TOTAL		
PLACA DA OBRA				4,00	x	2,00	x	8,00		
						TOTAL	=	8,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.2	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS							M2	121,86	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
COBOGÓ C1				2,00	x	1,10	x	47,00	=	103,40
COBOGÓ C2				1,50	x	1,10	x	3,00	=	4,95
COBOGÓ C3				2,50	x	1,10	x	1,00	=	2,75
COBOGÓ C4				0,80	x	1,10	x	2,00	=	1,76
COBOGÓ C5				2,00	x	0,50	x	9,00	=	9,00
						TOTAL	=	121,86		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							M3	71,08	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
SALA DE INFORMÁTICA - EXTENSÃO 01				0,90	x	2,10	x	0,15	=	0,28
SALA DE INFORMÁTICA - EXTENSÃO 02				9,60	x	2,95	x	0,15	=	4,25
SALA DE INFORMÁTICA - EXTENSÃO 03				6,10	x	2,95	x	0,15	=	2,70
SALA DE INFORMÁTICA - EXTENSÃO 04				1,80	x	2,95	x	0,15	=	0,80
SALA DE AULA 01 - ABERTURA DE PORTA				0,90	x	2,10	x	0,15	=	0,28
SALA DE AULA 01 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	0,50	x	0,15	=	0,08
SALA DE AULA 01 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
SALA DE AULA 02 - ABERTURA DE PORTA				0,90	x	2,10	x	0,15	=	0,28
SALA DE AULA 02 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	0,50	x	0,15	=	0,08
SALA DE AULA 02 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
WC - PAREDE 01				3,00	x	2,95	x	0,15	=	1,33
WC - PAREDE 02				1,90	x	2,95	x	0,15	=	0,84
DIRETORIA - ABERTURA DE PORTA				0,90	x	2,10	x	0,15	=	0,28
SALA DOS PROFESSORES - ABERTURA DE PORTA				0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25
SALA DOS PROFESSORES - ABERTURA DE PORTA				0,70	x	2,10	x	0,15	=	0,22
SECRETARIA - ABERTURA DE PORTA				0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25
SALA DE AULA 03 - ABERTURA DE PORTA				0,90	x	2,10	x	0,15	=	0,28
SALA DE AULA 03 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	0,50	x	0,15	=	0,08
SALA DE AULA 03 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
SALA DE AULA 04 - ABERTURA DE PORTA				0,90	x	2,10	x	0,15	=	0,28
SALA DE AULA 04 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	0,50	x	0,15	=	0,08
SALA DE AULA 04 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
LABORATÓRIO - ABERTURA DE JANELA 01				2,00	x	0,50	x	0,15	=	0,15
LABORATÓRIO - ABERTURA DE JANELA 02				2,00	x	0,50	x	0,15	=	0,15
SALA 01 - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	0,50	x	0,15	=	0,08
SALA 01 - ABERTURA DE PORTA				1,80	x	2,95	x	0,15	=	0,80
SALA 01 - ABERTURA DE PORTA				0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25
SALA 02 - ABERTURA DE PORTA				1,50	x	2,95	x	0,15	=	0,66
SALA 02 - ABERTURA DE PORTA				0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25
BIBLIOTECA - ABERTURA DE JANELA				2,00	x	0,50	x	0,15	=	0,15
BIBLIOTECA - ABERTURA DE JANELA				2,00	x	0,50	x	0,15	=	0,15
WC MASCULINO - PAREDE 01				1,20	x	2,95	x	0,15	=	0,53
WC MASCULINO - PAREDE 02				6,90	x	2,95	x	0,15	=	3,05
WC MASCULINO - PAREDE 02				3,60	x	2,95	x	0,15	=	1,59
WC MASCULINO - ABERTURA DE JANELA				0,50	x	1,10	x	0,15	=	0,08
WC MASCULINO - ABERTURA DE JANELA				0,40	x	1,10	x	0,15	=	0,07
SALA DE AULA 08				2,10	x	1,10	x	0,15	=	0,35
SALA DE AULA 09				2,10	x	1,10	x	0,15	=	0,35
SALA DE AULA 10				2,10	x	1,10	x	0,15	=	0,35
CANTINA - PAREDE 01				8,00	x	2,95	x	0,15	=	3,54
CANTINA - PAREDE 02				5,40	x	2,95	x	0,15	=	2,39
DEPOSITO				1,20	x	2,10	x	0,15	=	0,38
SALA DE AULA 11				2,10	x	1,10	x	0,15	=	0,35
SALA DE AULA 12				2,10	x	1,10	x	0,15	=	0,35
WC FEMININO - ABERTURA DE JANELA				1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
WC FEMININO - PAREDE 01				1,20	x	2,95	x	0,15	=	0,53
WC FEMININO - PAREDE 02				6,10	x	2,95	x	0,15	=	2,70
QUADRA - ABERTURA DE PORTA				1,00	x	2,10	x	0,15	=	0,32

INFORMATICA - EXTENSÃO 02			5,90	x	2,95	x	1,00	=	17,41
SALA DE AULA 01 - EXTENSÃO 01			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
SALA DE AULA 01 - EXTENSÃO 02			0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
SALA DE AULA 02 - EXTENSÃO 01			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
SALA DE AULA 02 - EXTENSÃO 02			0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
DIRETORIA - EXTENSÃO 01			0,10	x	1,10	x	1,00	=	0,11
DIRETORIA - EXTENSÃO 02			1,85	x	2,95	x	1,00	=	5,46
DIRETORIA - EXTENSÃO 03			3,00	x	2,95	x	1,00	=	8,85
DIRETORIA - EXTENSÃO 04			0,30	x	1,10	x	1,00	=	0,33
DIRETORIA - EXTENSÃO 05			0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47
SALA PROF. - EXTENSÃO 01			0,30	x	1,10	x	1,00	=	0,33
SALA PROF. - EXTENSÃO 02			0,15	x	1,10	x	1,00	=	0,17
SECRETARIA			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 01			0,90	x	1,10	x	1,00	=	0,99
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 02			1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 03			0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
SALA DE AULA 04 - EXTENSÃO 01			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
SALA DE AULA 04 - EXTENSÃO 02			0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
SALA 01 - EXTENSÃO 01			6,00	x	2,95	x	1,00	=	17,70
SALA 01 - EXTENSÃO 02			4,35	x	2,95	x	1,00	=	12,83
SALA 01 - EXTENSÃO 03			2,00	x	2,95	x	1,00	=	5,90
SALA 01 - EXTENSÃO 04			0,28	x	1,10	x	1,00	=	0,31
W.C - EXTENSÃO 01			4,00	x	2,95	x	1,00	=	11,80
W.C - EXTENSÃO 02			2,00	x	2,95	x	1,00	=	5,90
SALA DE AULA 07 - EXTENSÃO 01			6,90	x	2,95	x	1,00	=	20,36
SALA DE AULA 07 - EXTENSÃO 02			0,90	x	1,10	x	1,00	=	0,99
SALA DE AULA 08			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
SALA DE AULA 09			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
SALA DE AULA 10			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
CANTINA - EXTENSÃO 01			8,00	x	2,95	x	1,00	=	23,60
CANTINA - EXTENSÃO 02			1,50	x	2,95	x	1,00	=	4,43
CANTINA - EXTENSÃO 03			5,40	x	2,95	x	1,00	=	15,93
DEPÓSITO			0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26
SALA DE AULA 11			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
SALA DE AULA 12			1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20
SALA 02 - EXTENSÃO 01			0,30	x	1,10	x	1,00	=	0,33
SALA 02 - EXTENSÃO 02			0,80	x	1,10	x	1,00	=	0,88
SALA 02 - EXTENSÃO 03			6,10	x	2,95	x	1,00	=	18,00
LIXEIRA - EXTENSÃO 01			1,20	x	1,20	x	2,00	=	2,88
LIXEIRA - EXTENSÃO 02			1,80	x	1,20	x	1,00	=	2,16
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	LADOS	=	TOTAL
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 01	6,05	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	4,84
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 02	8,15	x	0,40	x	4,00	x	2,00	=	26,08
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 03	9,15	x	0,40	x	1,00	x	2,00	=	7,32
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 03	6,10	x	0,40	x	1,00	x	1,00	=	2,44
							TOTAL	=	252,78

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	285,63

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	ALTURA		x	REPETIÇÃO		=	TOTAL
FACHADA 01 - EXTENSÃO 01		9,10	x	2,50	x	1,00	x			=	22,75
FACHADA 01 - EXTENSÃO 02		5,15	x	2,50	x	1,00	x			=	12,88
FACHADA 01 - EXTENSÃO 03		3,90	x	0,50	x	2,00	x			=	3,90
FACHADA 01 - EXTENSÃO 04		4,00	x	0,50	x	4,00	x			=	8,00
FACHADA 01 - EXTENSÃO 05		6,20	x	0,50	x	2,00	x			=	6,20
FACHADA 01 - EXTENSÃO 06		18,80	x	3,00	x	1,00	x			=	56,40
FACHADA 01 - EXTENSÃO 07		1,50	x	2,50	x	1,00	x			=	3,75
FACHADA 01 - EXTENSÃO 08		0,35	x	2,50	x	8,00	x			=	7,00
FACHADA 03 - EXTENSÃO 01		1,30	x	0,50	x	1,00	x			=	0,65
FACHADA 03 - EXTENSÃO 02		1,70	x	0,50	x	1,00	x			=	0,85
FACHADA 03 - EXTENSÃO 03		3,50	x	0,50	x	2,00	x			=	3,50
FACHADA 03 - EXTENSÃO 04		1,70	x	2,50	x	1,00	x			=	4,25
FACHADA 06 - EXTENSÃO 01		0,80	x	2,50	x	1,00	x			=	2,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 02		4,00	x	0,50	x	12,00	x			=	24,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 03		10,70	x	2,50	x	4,00	x			=	107,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 04		1,20	x	2,50	x	2,00	x			=	6,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 05		1,70	x	2,50	x	1,00	x			=	4,25
FACHADA 06 - EXTENSÃO 06		0,35	x	2,50	x	14,00	x			=	12,25
							TOTAL	=	285,63		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,68

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	ALTURA		x	REPETIÇÃO		x	LADOS	=	TOTAL
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		6,05	x	0,40	x	1,00	x	2,00	x			=	4,84
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		8,15	x	0,40	x	4,00	x	2,00	x			=	26,08
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		9,15	x	0,40	x	1,00	x	2,00	x			=	7,32
COBOGO PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		6,10	x	0,40	x	1,00	x	1,00	x			=	2,44
								TOTAL	=	40,68			

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	23,00

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		ALTURA		REPETIÇÃO		LADOS		=	TOTAL
COBOGÔ 01 - FACHADA 01								15,15		=	15,15
COBOGÔ 02 - FACHADA 01								7,85		=	7,85

										TOTAL	=	23,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.5	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										M3	2,72
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	PORTA 60cm	0,80	x	0,10	x	0,15	x	1,00	=	0,01		
	PORTA 70cm	0,90	x	0,10	x	0,15	x	2,00	=	0,03		
	PORTA 80cm	1,00	x	0,10	x	0,15	x	8,00	=	0,12		
	PORTA 90cm	1,10	x	0,10	x	0,15	x	12,00	=	0,20		
	PORTA 1m	1,20	x	0,10	x	0,15	x	1,00	=	0,02		
	PORTÃO DE ENTRADA	4,20	x	0,10	x	0,15	x	1,00	=	0,06		
	JANELA DE 4m - J1	4,20	x	0,10	x	0,15	x	3,00	=	0,19		
	JANELA DE 2m - J2	2,20	x	0,10	x	0,15	x	41,00	=	1,35		
	JANELA DE 1m - J3	1,20	x	0,10	x	0,15	x	8,00	=	0,14		
	JANELA DE 2,50m - J4	2,70	x	0,10	x	0,15	x	1,00	=	0,04		
	JANELA DE 2,50m - J5	2,70	x	0,10	x	0,15	x	3,00	=	0,12		
	JANELA DE 4m - J6	4,20	x	0,10	x	0,15	x	7,00	=	0,44		
										TOTAL	=	2,72
4	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										M2	93,73
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL		
	P.N.E							4,80	=	4,80		
	W.C 01							16,74	=	16,74		
	DML							4,80	=	4,80		
	W.C 02							15,39	=	15,39		
	W.C 03							2,68	=	2,68		
	W.C 04							2,59	=	2,59		
	COZINHA							10,88	=	10,88		
	CANTINA							32,10	=	32,10		
	GÁS							3,75	=	3,75		
										TOTAL	=	93,73
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										M	429,70
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	MEIO FIO HORTA 01					2,00	x	2,70	=	5,40		
	MEIO FIO HORTA 02					2,00	x	10,70	=	21,40		
	MEIO FIO HORTA 03					2,00	x	3,70	=	7,40		
	MEIO FIO HORTA 04					2,00	x	13,30	=	26,60		
	MEIO FIO JARDINEIRA 01					2,00	x	3,70	=	7,40		
	MEIO FIO JARDINEIRA 02					2,00	x	8,20	=	16,40		
	MEIO FIO JARDINEIRA 03					2,00	x	2,70	=	5,40		
	MEIO FIO JARDINEIRA 04					2,00	x	5,60	=	11,20		
	MEIO FIO JARDINEIRA EXTERNA 01					2,00	x	3,10	=	6,20		
	MEIO FIO JARDINEIRA EXTERNA 02					2,00	x	10,00	=	20,00		
	MEIO FIO 01					1,00	x	0,60	=	0,60		
	MEIO FIO 02					1,00	x	7,20	=	7,20		
	MEIO FIO JARDINEIRA FACHADA 01 - EXTENSÃO 01					2,00	x	13,20	=	26,40		
	MEIO FIO JARDINEIRA FACHADA 01 - EXTENSÃO 02					2,00	x	7,10	=	14,20		
	MEIO FIO JARDINEIRA FACHADA 06 - EXTENSÃO 01					1,00	x	31,60	=	31,60		
	MEIO FIO JARDINEIRA FACHADA 06 - EXTENSÃO 02					2,00	x	0,50	=	1,00		
	MEIO FIO JARDINEIRA FACHADA 06 - EXTENSÃO 03					1,00	x	23,10	=	23,10		
	MEIO FIO JARDINEIRA FACHADA 06 - EXTENSÃO 04					1,00	x	19,50	=	19,50		
	MEIO FIO JARDINEIRA FACHADA 06 - EXTENSÃO 05					1,00	x	1,70	=	1,70		
	MEIO FIO EXTERNO - FACHADA 01 - EXTENSÃO 01					1,00	x	23,60	=	23,60		
	MEIO FIO EXTERNO - FACHADA 01 - EXTENSÃO 02					1,00	x	7,10	=	7,10		
	MEIO FIO EXTERNO - FACHADA 01 - EXTENSÃO 03					1,00	x	15,00	=	15,00		
	MEIO FIO EXTERNO - FACHADA 01 - EXTENSÃO 04					1,00	x	7,10	=	7,10		
	MEIO FIO EXTERNO - FACHADA 01 - EXTENSÃO 05					1,00	x	37,80	=	37,80		
	MEIO FIO EXTERNO - FACHADA 06 - EXTENSÃO 01					1,00	x	86,40	=	86,40		
										TOTAL	=	429,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.3	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										M2	613,33
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL		
	ÁREA ESPECIFICADA EM PROJETO							613,33	=	613,33		
										TOTAL	=	613,33
5	REVESTIMENTO EM PAREDE											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE										M2	701,76
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	LADOS	=	TOTAL		
	INFORMATICA - EXTENSÃO 01	0,90	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	7,56		
	INFORMATICA - EXTENSÃO 02	5,90	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	34,81		
	SALA DE AULA 01 - EXTENSÃO 01	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40		
	SALA DE AULA 01 - EXTENSÃO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78		
	SALA DE AULA 02 - EXTENSÃO 01	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40		
	SALA DE AULA 02 - EXTENSÃO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78		
	W.C - EXTENSÃO 01	1,85	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	10,92		
	W.C - EXTENSÃO 02	3,00	x	2,95	x	1,00	x	1,00	=	8,85		
	DIRETORIA - EXTENSÃO 01	0,10	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,22		
	DIRETORIA - EXTENSÃO 02	3,00	x	2,95	x	1,00	x	1,00	=	8,85		

DIRETORIA - EXTENSÃO 03	0,30	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,66	
DIRETORIA - EXTENSÃO 04	0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,94	
SALA PROF. - EXTENSÃO 01	0,30	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,66	
SALA PROF. - EXTENSÃO 02	0,15	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,33	
SECRETARIA	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36	
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 01	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 02	1,00	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	2,20	
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78	
SALA DE AULA 04 - EXTENSÃO 01	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 04 - EXTENSÃO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78	
SALA 01 - EXTENSÃO 01	6,00	x	2,95	x	1,00	x	1,00	=	17,70	
SALA 01 - EXTENSÃO 03	0,28	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,62	
W.C. - EXTENSÃO 01	6,00	x	2,95	x	1,00	x	1,00	=	17,70	
W.C. - EXTENSÃO 02	4,35	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	25,67	
W.C. - EXTENSÃO 03	2,00	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	11,80	
W.C - EXTENSÃO 01	4,00	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	23,60	
W.C - EXTENSÃO 02	2,00	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	11,80	
SALA DE AULA 07 - EXTENSÃO 01	6,90	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	40,71	
SALA DE AULA 07 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
SALA DE AULA 08	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 09	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 10	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
CANTINA - EXTENSÃO 01	8,00	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	47,20	
CANTINA - EXTENSÃO 02	1,50	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	8,85	
CANTINA - EXTENSÃO 03	5,40	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	31,86	
DEPÓSITO	0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52	
SALA DE AULA 11	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 12	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA 02 - EXTENSÃO 01	0,30	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,66	
SALA 02 - EXTENSÃO 02	0,80	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,76	
SALA 02 - EXTENSÃO 03	6,10	x	2,95	x	1,00	x	2,00	=	35,99	
LIXEIRA - EXTENSÃO 01	1,20	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	5,76	
LIXEIRA - EXTENSÃO 02	1,80	x	1,20	x	1,00	x	2,00	=	4,32	
CIRCULAÇÃO	277,60	x	1,00		1,00	x	1,00	=	277,60	
TOTAL									=	701,76

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	250,34

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							TOTAL		
	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	LADOS			
INFORMATICA - EXTENSÃO 01	0,90	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	3,96	
INFORMATICA - EXTENSÃO 02	5,90	x	1,95	x	1,00	x	2,00	=	23,01	
SALA DE AULA 01 - EXTENSÃO 01	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 01 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
SALA DE AULA 02 - EXTENSÃO 01	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 02 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
W.C - EXTENSÃO 01	1,85	x	1,05	x	1,00	x	2,00	=	3,89	
W.C - EXTENSÃO 02	3,00	x	1,05	x	1,00	x	1,00	=	3,15	
DIRETORIA - EXTENSÃO 01	0,10	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,22	
DIRETORIA - EXTENSÃO 02	3,00	x	1,95	x	1,00	x	1,00	=	5,85	
DIRETORIA - EXTENSÃO 03	0,30	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,66	
DIRETORIA - EXTENSÃO 04	0,70	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,54	
SALA PROF. - EXTENSÃO 01	0,30	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,66	
SALA PROF. - EXTENSÃO 02	0,15	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,33	
SECRETARIA	0,80	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,76	
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 01	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 02	1,00	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	2,20	
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 03	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
SALA DE AULA 04 - EXTENSÃO 01	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 04 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
SALA 01 - EXTENSÃO 01	6,00	x	1,95	x	1,00	x	1,00	=	11,70	
SALA 01 - EXTENSÃO 03	0,28	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,62	
W.C. - EXTENSÃO 01	6,00	x	1,05	x	1,00	x	1,00	=	6,30	
W.C. - EXTENSÃO 02	4,35	x	1,05	x	1,00	x	2,00	=	9,14	
W.C. - EXTENSÃO 03	2,00	x	1,05	x	1,00	x	2,00	=	4,20	
W.C - EXTENSÃO 01	4,00	x	1,05	x	1,00	x	2,00	=	8,40	
W.C - EXTENSÃO 02	2,00	x	1,05	x	1,00	x	2,00	=	4,20	
SALA DE AULA 07 - EXTENSÃO 01	6,90	x	1,95	x	1,00	x	2,00	=	26,91	
SALA DE AULA 07 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,98	
SALA DE AULA 08	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 09	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 10	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
CANTINA - EXTENSÃO 01	8,00	x	1,95	x	1,00	x	2,00	=	31,20	
CANTINA - EXTENSÃO 02	1,50	x	1,95	x	1,00	x	2,00	=	5,85	
CANTINA - EXTENSÃO 03	5,40	x	1,95	x	1,00	x	2,00	=	21,06	
DEPÓSITO	0,60	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,24	
SALA DE AULA 11	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA DE AULA 12	1,00	x	1,10	x	2,00	x	2,00	=	4,40	
SALA 02 - EXTENSÃO 01	0,30	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	0,66	
SALA 02 - EXTENSÃO 02	0,80	x	1,10	x	1,00	x	2,00	=	1,76	
SALA 02 - EXTENSÃO 03	6,10	x	1,95	x	1,00	x	2,00	=	23,79	
TOTAL									=	250,34

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	451,4;

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	LADOS	=	TOTAL
INFORMATICA - EXTENSÃO 01	0,90	x	1,00	x	2,00	x	2,00	=	3,60
INFORMATICA - EXTENSÃO 02	5,90	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	11,80
SALA DE AULA 01 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	1,80
SALA DE AULA 02 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	1,80
W.C - EXTENSÃO 01	1,85	x	1,90	x	1,00	x	2,00	=	7,03
W.C - EXTENSÃO 02	3,00	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	5,70
DIRETORIA - EXTENSÃO 02	3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
DIRETORIA - EXTENSÃO 04	0,70	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	1,40
SECRETARIA	0,80	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	1,60
SALA DE AULA 03 - EXTENSÃO 03	0,90	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	1,80
SALA DE AULA 04 - EXTENSÃO 02	0,90	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	1,80
SALA 01 - EXTENSÃO 01	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00
W.C. - EXTENSÃO 01	6,00	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	11,40
W.C. - EXTENSÃO 02	4,35	x	1,90	x	1,00	x	2,00	=	16,53
W.C. - EXTENSÃO 03	2,00	x	1,90	x	1,00	x	2,00	=	7,60
W.C - EXTENSÃO 01	4,00	x	1,90	x	1,00	x	2,00	=	15,20
W.C - EXTENSÃO 02	2,00	x	1,90	x	1,00	x	2,00	=	7,60
SALA DE AULA 07 - EXTENSÃO 01	6,90	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	13,80
CANTINA - EXTENSÃO 01	8,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	16,00
CANTINA - EXTENSÃO 02	1,50	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	3,00
CANTINA - EXTENSÃO 03	5,40	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	10,80
DEPÓSITO	0,60	x	1,90	x	1,00	x	2,00	=	2,28
SALA 02 - EXTENSÃO 03	6,10	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	12,20
LIXEIRA - EXTENSÃO 01	1,20	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	5,76
LIXEIRA - EXTENSÃO 02	1,80	x	1,20	x	1,00	x	2,00	=	4,32
CIRCULAÇÃO	277,60	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	277,60
							TOTAL	=	451,42

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.251,27

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SALA DE INFORMATICA	27,40	x	1,00	x	1,00	=	27,40
SALA DE AULA 01	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA DE AULA 02	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
WC 01	6,80	x	1,90	x	1,00	=	12,92
WC 02	6,60	x	1,90	x	1,00	=	12,54
SALA DE AULA 03	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA DE AULA 04	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
LABORATÓRIO	27,40	x	1,00	x	1,00	=	27,40
SALA DE AULA 05	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA DE AULA 06	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA 01	21,00	x	1,00	x	1,00	=	21,00
P.N.E	8,80	x	1,90	x	1,00	=	16,72
WC	16,60	x	1,90	x	1,00	=	31,54
DML	8,80	x	1,90	x	1,00	=	16,72
WC	15,60	x	1,90	x	1,00	=	29,64
BIBLIOTECA	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
DEPÓSITO	19,80	x	1,00	x	1,00	=	19,80
SALA DE AULA 07	25,80	x	1,00	x	1,00	=	25,80
SALA DE AULA 08	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA DE AULA 09	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA DE AULA 10	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
GÁS	8,00	x	1,90	x	1,00	=	15,20
COZINHA	13,80	x	1,90	x	1,00	=	26,22
CANTINA	21,60	x	1,90	x	1,00	=	41,04
SALA DE AULA 11	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA DE AULA 12	28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00
SALA 02	24,20	x	1,00	x	1,00	=	24,20
CIRCULAÇÃO	304,50	x	1,00	x	1,00	=	304,50
FACHADA 01 - EXTENSÃO 01	9,10	x	2,50	x	1,00	=	22,75
FACHADA 01 - EXTENSÃO 02	5,15	x	2,50	x	1,00	=	12,88
FACHADA 01 - EXTENSÃO 03	3,90	x	0,50	x	2,00	=	3,90
FACHADA 01 - EXTENSÃO 04	4,00	x	0,50	x	4,00	=	8,00
FACHADA 01 - EXTENSÃO 05	6,20	x	0,50	x	2,00	=	6,20
FACHADA 01 - EXTENSÃO 06	18,80	x	3,00	x	1,00	=	56,40
FACHADA 01 - EXTENSÃO 07	1,50	x	2,50	x	1,00	=	3,75
FACHADA 01 - EXTENSÃO 08	0,35	x	2,50	x	8,00	=	7,00
FACHADA 03 - EXTENSÃO 01	1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,65
FACHADA 03 - EXTENSÃO 02	1,70	x	0,50	x	1,00	=	0,85
FACHADA 03 - EXTENSÃO 03	3,50	x	0,50	x	2,00	=	3,50
FACHADA 03 - EXTENSÃO 04	1,70	x	2,50	x	1,00	=	4,25
FACHADA 06 - EXTENSÃO 01	0,80	x	2,50	x	1,00	=	2,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 02	4,00	x	0,50	x	12,00	=	24,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 03	10,70	x	2,50	x	4,00	=	107,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 04	1,20	x	2,50	x	2,00	=	6,00
FACHADA 06 - EXTENSÃO 05	1,70	x	2,50	x	1,00	=	4,25
FACHADA 06 - EXTENSÃO 06	0,35	x	2,50	x	14,00	=	12,25
					ÁREA	=	TOTAL
RETIRADA DE ÁREA DE COBOGÓ 01 - FACHADA 01					15,15	=	-15,15
RETIRADA DE ÁREA DE COBOGÓ 02 - FACHADA 01					7,85	=	-7,85
					TOTAL	=	1.251,27

6	ACESSIBILIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN.

6.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	5,76	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ALERTA RAMPA 01		1,20	x	0,25	x	4,00	=	1,20		
ALERTA RAMPA 02		1,50	x	0,25	x	4,00	=	1,50		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 01		0,80	x	0,25	x	1,00	=	0,20		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 02		3,20	x	0,25	x	1,00	=	0,80		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 03		3,10	x	0,25	x	1,00	=	0,78		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 04		1,00	x	0,25	x	1,00	=	0,25		
DIRECIONAL - EXTENSÃO 05		0,10	x	0,25	x	1,00	=	0,03		
ALERTA - MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00		
						TOTAL	=	5,76		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"							M	18,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01		7,50	x	2,00	=	15,00				
EXTENSÃO 02		3,00	x	1,00	=	3,00				
						TOTAL	=	18,00		
7	PINTURA									
7.1	PINTURA EM PAREDE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
7.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS							M2	1.790,56	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
SALA DE INFORMATICA		27,40	x	1,95	=	53,43				
SALA DE AULA 01		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA DE AULA 02		28,00	x	1,95	=	54,60				
DIRETORIA		14,00	x	2,95	=	41,30				
WC 01		6,80	x	1,05	=	7,14				
WC 02		6,60	x	1,05	=	6,93				
SALA PROF.		18,00	x	2,95	=	53,10				
SECRETARIA		17,40	x	2,95	=	51,33				
SALA DE AULA 03		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA DE AULA 04		28,00	x	1,95	=	54,60				
LABORATÓRIO		27,40	x	1,95	=	53,43				
SALA DE AULA 05		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA DE AULA 06		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA 01		21,00	x	1,95	=	40,95				
P.N.E		8,80	x	1,05	=	9,24				
WC		16,60	x	1,05	=	17,43				
DML		8,80	x	1,05	=	9,24				
WC		15,60	x	1,05	=	16,38				
BIBLIOTECA		28,00	x	1,95	=	54,60				
DEPÓSITO		19,80	x	1,95	=	38,61				
SALA DE AULA 07		25,80	x	1,95	=	50,31				
SALA DE AULA 08		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA DE AULA 09		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA DE AULA 10		28,00	x	1,95	=	54,60				
DEPOSITO		8,00	x	1,05	=	8,40				
COZINHA		13,80	x	1,05	=	14,49				
CANTINA		21,60	x	1,05	=	22,68				
SALA DE AULA 11		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA DE AULA 12		28,00	x	1,95	=	54,60				
SALA 02		24,20	x	1,95	=	47,19				
CIRCULAÇÃO		304,50	x	1,95	=	593,78				
						TOTAL	=	1.790,56		
7.2	PINTURA EM ESQUADRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
7.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							M2	82,32	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
PORTA DE 70cm		2,00	x	0,70	x	2,10	x	2,00	=	5,88
PORTA DE 80cm		8,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	26,88
PORTA DE 90cm		12,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	45,36
PORTA DE 1m		1,00	x	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20
						TOTAL	=	82,32		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
7.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							M2	20,88	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
P6		1,00	x	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04
P8		3,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	10,08
P9		2,00	x	1,20	x	1,20	x	2,00	=	5,76
						TOTAL	=	20,88		
8	ESQUADRIAS									
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA							UN	2,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
PORTA DE 70cm		2,00	=	2,00						
						TOTAL	=	2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	

8.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							UN	8,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL		
PORTA DE 80cm						8,00	=	8,00		
						TOTAL	=	8,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.1.4	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)							M2	24,78	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
PORTA DE 90cm				12,00	x	0,90	x	2,10	=	22,68
PORTA DE 1m				1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10
						TOTAL	=	24,78		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.1.5	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"							UN	26,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	x	UND. P/ PORTA	=	TOTAL
PORTA DE 90cm						12,00	x	2,00	=	24,00
PORTA DE 1m						1,00	x	2,00	=	2,00
						TOTAL	=	26,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.1.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							UN	13,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL		
PORTA DE 90cm						12,00	=	12,00		
PORTA DE 1m						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	13,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.1.7	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)							CJ	26,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	x	UND. P/ PORTA	=	TOTAL
PORTA DE 90cm						12,00	x	2,00	=	24,00
PORTA DE 1m						1,00	x	2,00	=	2,00
						TOTAL	=	26,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.1.8	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm							CJ	13,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL		
PORTA DE 90cm						12,00	=	12,00		
PORTA DE 1m						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	13,00		
8.2	ESQUADRIA METÁLICA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.2.1	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							UN	1,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL		
PORTÃO DE ENTRADA						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.2.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS							M2	10,44	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	COMP.	x	ALTURA	=	TOTAL
P6				1,00	x	1,20	x	2,10	=	2,52
P8				3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04
P9				2,00	x	1,20	x	1,20	=	2,88
						TOTAL	=	10,44		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.2.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO							M2	78,70	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL
JANELA DE 4m - J1				3,00	x	4,00	x	1,10	=	13,20
JANELA DE 2m - J2				41,00	x	2,00	x	0,50	=	41,00
JANELA DE 1m - J3				8,00	x	1,00	x	0,50	=	4,00
JANELA DE 2,50m - J4				1,00	x	2,50	x	1,10	=	2,75
JANELA DE 2,50m - J5				3,00	x	2,50	x	0,50	=	3,75
JANELA DE 4m - J6				7,00	x	4,00	x	0,50	=	14,00
						TOTAL	=	78,70		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.2.4	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO							M2	141,30	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL
GRADIL -EXTENSÃO 01				2,00	x	6,20	x	1,50	=	18,60
GRADIL -EXTENSÃO 02				16,00	x	4,00	x	1,50	=	96,00
GRADIL -EXTENSÃO 03				2,00	x	3,90	x	1,50	=	11,70
GRADIL -EXTENSÃO 04				2,00	x	3,50	x	1,50	=	10,50
GRADIL -EXTENSÃO 05				1,00	x	1,70	x	1,50	=	2,55
GRADIL -EXTENSÃO 06				1,00	x	1,30	x	1,50	=	1,95
						TOTAL	=	141,30		
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA							UN	3,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3,00	=	3,00		
						TOTAL	=	3,00		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		9,00	= 9,00
		TOTAL	= 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	105,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		105,00	= 105,00
		TOTAL	= 105,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.5	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	952,40
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		952,40	= 952,40
		TOTAL	= 952,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.6	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	922,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		922,20	= 922,20
		TOTAL	= 922,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.690,90
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.690,90	= 2.690,90
		TOTAL	= 2.690,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.8	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.824,90
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.824,90	= 2.824,90
		TOTAL	= 2.824,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.9	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	195,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		195,20	= 195,20
		TOTAL	= 195,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.10	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	425,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		425,00	= 425,00
		TOTAL	= 425,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	125,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		125,00	= 125,00
		TOTAL	= 125,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	132,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		132,00	= 132,00
		TOTAL	= 132,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11,00	= 11,00
		TOTAL	= 11,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16,00	= 16,00
		TOTAL	= 16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.15	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.16	LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.17	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	UN	84,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		84,00	= 84,00
		• TOTAL	= 84,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.18	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)	UN	38,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		38,00	= 38,00
		• TOTAL	= 38,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.19	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00	= 8,00
		• TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.20	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	= 3,00
		• TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.21	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	6,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	= 6,00
		• TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.22	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	= 3,00
		• TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.23	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.24	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	12,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00	= 12,00
		• TOTAL	= 12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.26	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	41,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		41,00	= 41,00
		• TOTAL	= 41,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.27	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00	= 4,00
		• TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.28	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	36,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		36,00	= 36,00
		• TOTAL	= 36,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.29	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00