

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza (CE), 25 de Agosto de 2021.

1

À
Prefeitura Municipal de Marco
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

Prezados Senhores,

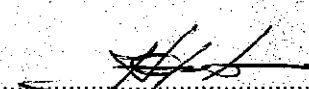
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021** cujo objeto é **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES , LOCALIDADE DE PEREIRO, MUNICÍPIO DE MARCO/CE, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no Projeto Básico e anexos, partes integrante e inseparáveis do edital**, pelo preço global de R\$ 2.773.663,98 (Dois Milhões Setecentos e Setenta e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Três Reais e Noventa e Oito Centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

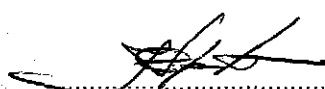
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Epifanio Jose Almeida E Silva**, Carteira de Identidade nº. **477.198** expedida em **07/01/1976**, Órgão Expedidor **SSP - CE** e CPF nº **105.030.303-25**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratuais, e que iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,


DOIS PONTOS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 02.288.742/0001-90


Epifanio Jose Almeida e Silva
CPF 105.030.303-25

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: E.E.F. JOAQUIM FERNANDES PONTES
 LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE

Comissão de Licitação de Licitação
 2494
 Fis
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1		SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	436,98	5,42	2.368,43
		TOTAL				2.368,43
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	113,30	36,68	4.155,84
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	82,92	20,04	1.661,72
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	179,16	83,13	14.893,57
		TOTAL				20.711,13
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES				
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	73,53	33,79	2.484,58
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	165,30	58,91	9.737,82
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	906,20	10,99	9.959,14
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.154,40	12,58	27.102,35
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	443,50	13,33	5.911,86
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	54,75	379,50	20.777,63
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	32,50	486,36	15.806,70
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES				
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	295,20	112,55	33.224,76
1.3.3		CONCRETO ARMADO - LAJES E CONTRAVERGAS				
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,06	1.482,85	1.571,82
		TOTAL				126.576,66
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm				
1.4.1.1	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	471,17	53,24	25.085,09
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	19,76	93,26	1.842,82
1.4.1.3	C1869	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	36,00	75,83	2.729,88
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.394,41	5,50	7.669,26
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	495,37	32,26	15.980,64
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	879,11	35,48	31.190,82
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	523,37	80,25	42.000,44
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	523,37	7,00	3.663,59
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				

1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	M2	199,95	10,15	
TOTAL						132.192,03
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS					
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	534,03	135,00	72.094,05
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,50	23,63	82,71
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	151,50	10,62	1.608,93
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	154,00	24,11	3.712,94
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	28,20	10,60	298,92
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	49,00	90,01	4.410,49
TOTAL						82.208,04
1.6	PISOS					
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	414,67	60,08	24.913,37
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	414,67	21,69	8.994,19
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	414,67	76,38	31.672,49
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30, cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	414,67	7,00	2.902,69
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	12,32	70,16	864,37
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	58,90	21,73	1.279,90
TOTAL						70.627,01
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	276,32	276,32
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.203,31	1.203,31
1.7.2	PONTO ELÉTRICO					
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	101,00	204,33	20.637,33
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	244,90	6,62	1.621,24
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	83,12	9,84	817,90
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	64,40	13,47	867,47
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,28	23,83	435,61
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	157,16	1.100,12
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	163,71	1.964,52
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	13,00	81,89	1.064,57
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM	UN	28,00	73,43	2.056,04
1.7.3.4	C4106	ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	5,00	185,67	928,35
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	229,50	2.754,00
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL					
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	728,87	728,87
TOTAL						36.455,65
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS					
1.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	190,71	2.288,52
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	27,73	15,42	427,60
1.8.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00	36,01	1.008,28
1.8.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00	53,04	1.485,12

EMPRESA DE SERVIÇOS LTDA.
81,88
Comissão de Licitação
2496
Fis
310,84
3.439,20
27,97
Município de Marco

1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00		
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00		
1.8.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIA				
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	121,96	3.439,20
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	27,97	111,88
1.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,00	46,98	187,92
1.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	356,49	2.138,94
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	31,10	28,51	886,66
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.666,84	3.666,84
		TOTAL				16.278,52
1.9		LOUÇAS E METAIS				
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	61,91	247,64
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	659,87	2.639,48
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	764,12	3.056,48
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	46,94	187,76
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	90,78	363,12
		TOTAL				6.494,48
1.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
1.10.1		PORTAS				
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	25,16	467,50	11.762,30
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	4,00	36,99	147,96
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	14,00	24,97	349,58
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	14,00	113,55	1.589,70
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	38,00	21,94	833,72
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	M2	0,88	204,90	180,31
1.10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO				
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,00	240,48	4.328,64
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	18,00	239,27	4.306,86
		TOTAL				23.499,07
1.11		PINTURAS E ACABAMENTOS				
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	270,60	10,55	2.854,83
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	270,60	17,25	4.667,85
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1-DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	338,32	14,25	4.821,06
1.11.4	C2232	RÉVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	387,94	37,18	14.423,61
1.11.5	C2667	VERNIZ 3.DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	146,13	19,36	2.829,08
		TOTAL				29.596,43
1.12		LIMPEZA				
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	436,80	1,04	454,27
		TOTAL				454,27
		TOTAL ITEM 1				547.461,72
2		SALAS DE AULA COM BANHEIRO				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	344,52	5,42	1.867,30
		TOTAL				1.867,30
2.2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	128,32	36,68	4.706,78
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	99,67	20,04	1.997,39

2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	347,97		
			TOTAL			
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES					
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	80,83	33,79	2.731,25
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	124,02	58,91	7.306,02
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	667,30	10,99	7.333,63
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.255,50	12,58	15.794,19
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	913,50	13,33	12.176,96
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,49	379,50	16.504,46
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,86	486,36	11.604,55
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES					
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	266,22	112,55	29.963,06
2.3.3	CONCRETO ARMADO - LAJES E CONTRAVERGAS					
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,92	1.482,85	1.364,22
			TOTAL			104.778,34
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	407,81	53,24	21.711,80
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	27,54	426,65	11.749,94
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35,00	75,83	2.654,05
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	941,20	5,50	5.176,60
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	303,48	32,26	9.790,26
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	544,38	35,48	19.314,60
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	303,48	80,25	24.354,27
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	M2	303,48	7,00	2.124,36
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	M2	159,23	10,15	1.616,18
			TOTAL			98.492,06
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS					
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	408,12	135,00	55.096,20
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	71,60	10,62	760,39
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	71,60	24,11	1.726,28
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	71,60	10,60	758,96
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm.	M	49,00	90,01	4.410,49
			TOTAL			62.752,32
2.6	PISOS					
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	245,64	60,08	14.758,05
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	245,64	21,69	5.327,93
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	245,64	76,38	18.761,98

2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	245,64		
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40		
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	32,10		
TOTAL						
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	276,32	276,32
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	308,97	308,97
2.7.2	PONTO ELÉTRICO					
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	77,00	204,33	15.733,41
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	297,10	6,62	1.966,80
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	83,12	9,84	817,90
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVÉL, TIPO GARGANTA	M	68,00	13,47	915,96
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,28	23,83	435,61
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	157,16	1.257,28
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	1,00	1.457,26	1.457,26
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	7,00	81,89	573,23
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM	UN	28,00	73,43	2.056,04
2.7.3.3	C4106	ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	3,00	185,67	557,01
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	229,50	1.377,00
TOTAL						
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS					
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	190,71	4.004,91
2.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	63,50	6,68	424,18
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	27,73	15,42	427,60
2.8.1.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVÉL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00	36,01	1.008,28
2.8.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVÉL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	28,00	53,04	1.485,12
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	81,68	163,36
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	84,21	168,42
2.8.1.8	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.201,22	21.201,22
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIA					
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00	171,96	5.330,76
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,97	55,94
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2,00	46,98	93,96
2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	356,49	1.782,45
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	31,10	28,51	886,66
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.666,84	3.666,84
TOTAL						
2.9	LOUÇAS E METAIS					
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	61,91	557,19
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	659,87	4.619,09
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	764,12	1.528,24
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	46,94	93,88
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	90,78	363,12

2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	912,59	1.825,18	
2.9.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	446,22	1.338,66	
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO	UN	6,00	294,04	1.764,24	
2.9.9	C4820	CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	89,53	537,18	
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	3,10	428,13	1.327,20	
2.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	5,44	200,76	1.092,13	
		TOTAL			-	15.046,11	
2.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
2.10.1		PORTAS					
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	20,94	467,50	9.789,45	
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	6,00	24,97	149,82	
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	113,55	681,30	
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	80,68	726,12	
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	18,00	21,94	394,92	
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	18,00	78,62	1.415,16	
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	M2	0,48	204,90	98,35	
		TOTAL			-		
2.10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,50	240,48	4.208,40	
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	17,50	239,27	4.187,23	
		TOTAL			-	21.650,75	
2.11		PINTURAS E ACABAMENTOS					
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	264,78	10,55	2.793,43	
2.11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	264,78	17,25	4.567,46	
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	355,11	14,25	5.060,32	
2.11.4	C2232	RÉVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	389,44	37,18	14.479,38	
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	97,08	19,36	1.879,47	
		TOTAL			-	28.780,06	
2.12		LIMPEZA					
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	344,52	1,04	358,30	
		TOTAL			-	358,30	
		TOTAL ITEM 2				479.432,48	
3		SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA					
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	344,52	5,42	1.867,30	
		TOTAL			-	1.867,30	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	85,60	36,68	3.139,81	
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	62,46	20,04	1.251,70	
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	347,97	83,13	28.926,75	
		TOTAL			-	33.318,26	
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	60,82	33,79	2.055,11	
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	119,71	58,91	7.052,12	
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	656,90	10,99	7.219,33	
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.360,20	12,58	17.111,32	
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	855,90	13,33	11.409,15	
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	42,88	379,50	16.272,96	

3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,86	-	-
3.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES				
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	266,22	112,55	29.963,06
3.3.3		CONCRETO ARMADO - LAJES E CONTRAVERGAS				
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,97	1.482,85	1.438,36
		TOTAL				104.125,96
3.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
3.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	382,50	53,24	20.364,30
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,50	75,83	2.843,63
3.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	892,02	5,50	4.906,11
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	217,88	32,26	7.028,81
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	903,63	35,48	32.060,79
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	207,88	80,25	16.682,37
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	207,88	7,00	1.455,16
3.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADÉSIVA TRAÇO 12:4:1	M2	158,29	10,15	1.606,64
		TOTAL				86.947,81
3.5		SISTEMA DE COBERTURAS				
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	408,12	135,00	55.096,20
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	71,60	10,62	760,39
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	71,60	24,11	1.726,28
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	71,60	10,60	758,96
3.5.5	C2248	RUFÓ DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	49,00	90,01	4.410,49
		TOTAL				62.752,32
3.6		PISOS				
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	249,13	60,08	14.967,73
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	249,13	21,69	5.403,63
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	249,13	76,38	19.028,55
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	249,13	7,00	1.743,91
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,50	70,16	315,72
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	32,10	21,73	697,53
		TOTAL				42.157,07
3.7		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
3.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	276,32	276,32
3.7.2		PONTO ELÉTRICO				
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,00	204,33	17.368,05
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V.4MM2	M	297,10	6,62	1.966,80

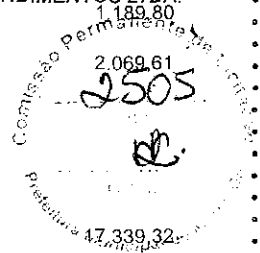
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	83,12		
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	68,00	13,47	814,96
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,28	23,83	435,61
3.7.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDÁ E LIMPEZA	M	31,50	36,01	1.134,32
3.7.2.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDÁ E LIMPEZA	M	31,50	53,04	1.670,76
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	157,16	2.828,88
3.7.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	7,00	81,89	573,23
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM	UN	28,00	73,43	2.056,04
3.7.3.3	C4106	ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	3,00	185,67	557,01
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00	229,50	1.606,50
		TOTAL				32.207,38
3.8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.8.1		PORTAS				
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,45	467,50	4.417,88
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	5,00	24,97	124,85
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	113,55	567,75
3.8.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	15,00	21,94	329,10
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	M2	0,40	204,90	81,96
3.8.2		JANELAS DE ALUMÍNIO				
3.8.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,75	240,48	4.509,00
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	18,75	239,27	4.486,31
		TOTAL				14.516,85
3.9		PINTURAS E ACABAMENTOS				
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	266,22	10,55	2.808,62
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	266,22	17,25	4.592,30
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	354,15	14,25	5.046,64
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	388,94	37,18	14.460,79
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	97,08	19,36	1.879,47
		TOTAL				28.787,82
3.10		LIMPEZA				
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	344,52	1,04	358,30
		TOTAL				358,30
		TOTAL ITEM 3				407.039,07
4		REFEITÓRIO COM COZINHA				
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	319,43	5,42	1.731,31
		TOTAL				1.731,31
4.2		MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	95,83	36,68	3.515,04
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	67,43	20,04	1.351,30
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	399,29	83,13	33.192,98
		TOTAL				38.059,32
4.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				

4.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES					
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	57,18	33,79	1.932,11
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	77,75	58,91	4.580,25
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	348,20	10,99	3.826,72
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.000,20	12,58	12.582,52
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	952,70	13,33	12.699,49
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,16	379,50	12.584,22
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBAAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,09	486,36	7.339,17
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	53,56	112,55	6.028,18
4.3.3	CONCRETO ARMADO - LAJES E CONTRAVERGAS					
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,24	1.482,85	355,88
		TOTAL				61.928,54
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	101,48	53,24	5.402,80
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	8,00	75,83	606,64
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
4.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	764,72	5,50	4.205,96
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	109,20	32,26	3.522,79
4.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	147,32	35,48	5.226,91
4.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	109,20	80,25	8.763,30
4.4.2.5	C1123	RÉJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	109,20	7,00	764,40
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	M2	95,78	10,15	972,17
		TOTAL				29.464,97
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS					
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	320,83	141,93	45.535,40
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	320,83	115,61	37.091,16
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	20,50	54,61	1.119,51
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,39	135,00	6.397,65
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,54	23,63	319,95
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	23,08	10,62	245,11
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	23,08	24,11	556,46
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	23,08	10,60	244,65
4.5.9	C2248	RUF0 DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	49,00	90,01	4.410,49
		TOTAL				95.920,38
4.6	PISOS					
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	649,24	60,08	39.006,34
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	649,24	21,69	14.082,02
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMÁ DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	649,24	76,38	49.588,95

4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	649,24	7,00	4.544,68
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	70,16	189,43
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	80,95	21,73	1.759,04
TOTAL				-	-	109.170,46
4.7 INSTALAÇÕES ELETRICAS						
4.7.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	276,32	276,32
4.7.2 PONTO ELÉTRICO						
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	37,00	204,33	7.560,21
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	83,12	9,84	817,90
4.7.2.3	C1198	ELÉTRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,28	23,83	435,61
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	157,16	314,32
4.7.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	20,00	81,89	1.637,80
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM	UN	4,00	73,43	293,72
4.7.3.3	C4106	ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FÓSCO	UN	1,00	185,67	185,67
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	229,50	459,00
TOTAL				-	-	11.980,55
4.8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS						
4.8.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	190,71	953,55
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1-1/4")	M	27,73	15,42	427,60
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	81,68	81,68
4.8.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIA						
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	171,96	1.203,72
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,97	55,94
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	64,00	28,51	1.824,64
4.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	191,31	382,62
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	144,19	103,82
TOTAL				-	-	5.033,57
4.9 LOUÇAS E METAIS						
4.9.1 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO						
4.9.1	C4820	CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	3,00	89,53	268,59
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	3,00	277,04	831,12
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	10,03	428,13	4.294,14
TOTAL				-	-	5.393,85
4.10 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.10.1 PORTAS						
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,67	467,50	2.650,73
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	3,00	24,97	74,91
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	113,55	340,65
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	9,00	21,94	197,46
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINÁ ISOFTÁLICA e = 3,00mm	M2	0,24	204,90	49,18
4.10.2 JANELAS DE ALUMÍNIO						
4.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,80	240,48	1.394,78

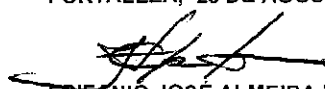
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,80		
TOTAL						
4.11		PINTURAS E ACABAMENTOS				
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	53,56	10,55	565,06
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	53,56	17,25	923,91
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	392,79	14,25	5.597,26
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	389,44	37,18	14.479,38
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	40,39	19,36	781,95
TOTAL						22.347,56
4.12		LIMPEZA				
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.062,67	1,04	1.105,18
TOTAL						1.105,18
TOTAL ITEM 4						388.231,17
5		URBANIÇÃO				
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	310,42	3.104,20
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.060,40	5,42	5.747,37
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.360,00	0,17	571,20
5.1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	0,24	536,67	128,80
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	881,20	3,60	3.172,32
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	20,00	5,74	114,80
TOTAL						12.838,69
5.2		MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	660,49	83,13	54.906,53
TOTAL						54.906,53
5.3		SISTEMA DE COBERTURAS				
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,39	135,00	5.452,65
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,54	10,62	122,55
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	11,54	24,11	278,23
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,54	10,60	122,32
TOTAL						5.975,75
5.4		PISOS				
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	126,04	60,08	7.572,48
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	126,04	21,69	2.733,81
TOTAL						10.306,29
5.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.5.1		GERAL				
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.318,40	3.318,40
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	62,80	251,63	15.802,36
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	48,03	99,19	4.764,10
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	500,70	226,61	113.463,63
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.001,40	14,25	14.269,95
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,00	467,50	7.012,50
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	113,55	113,55
5.5.1.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00	21,94	65,82
5.5.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	28,00	300,35	8.409,80
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	74,58	1.864,50
5.5.1.11	CPU	LOUSA PARA SALAS	UN	8,00	2.325,24	18.601,92
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	787,08	36,34	28.602,49

5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	60,00			
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	134,39	15,40		
5.5.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM-FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,60	317,57		
5.5.2.1	C4725	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00	440,12	3.961,08	
5.5.3		GARAGEM					
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,52	6,62	76,26	
5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,19	20,04	3,81	
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	379,50	1.518,00	
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	300,00	12,58	3.774,00	
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,00	58,91	1.885,12	
5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	30,00	89,84	2.695,20	
5.5.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	133,00	98,66	13.121,78	
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	133,00	56,41	7.502,53	
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	7,56	348,22	2.632,54	
5.5.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	108,00	21,69	2.342,52	
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	157,00	18,45	2.896,65	
		TOTAL				279.297,24	
5.6		LIMPEZA					
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.039,43	1,04	1.081,01	
		TOTAL				1.081,01	
		TOTAL DO ITEM 5				364.405,51	
		TOTAL SEM BDI				2.186.569,95	
		BDI 26,85%				587.094,03	
		TOTAL GERAL				2.773.663,98	



O presente orçamento importa o valor de R\$ 2.773.663,98 (Dois Milhões Setecentos e Setenta e Três Mil, Seiscentos e Sessenta e Três Reais e Noventa e Oito Centavos)

FORTALEZA, 25 DE AGOSTO DE 2021


EPIPLÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D