

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
LOCAL: RUA VIGILATO MACHADO,111						BDI=24,16%			
OBJETO: AMPLIAÇÃO									
DEPARTAMENTO: EDUCAÇÃO - RECURSO VAAR									
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND/MED	QUANT	VALOR/SEM BDI	VALOR/C BDI	VALOR TOTAL	MEMORIA DE CALCULO
1			ADMINISTRAÇÃO						
1.1	SEINFRA	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	2,5	266,22	R\$ 330,54	R\$ 826,35	(1,0M*1,5M)
1.2	SEINFRA	CO-27348	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	130,2	R\$ 161,66	R\$ 4.041,41	25
1.3	SEINFRA	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,3	10.406,44	R\$ 12.920,64	R\$ 3.876,19	0,3
1.4	SEINFRA	ED-50634	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1	1.283,27	R\$ 1.593,31	R\$ 1.593,31	1
		ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	1	858,15	R\$ 1.065,48	R\$ 1.065,48	1
							SUB TOTAL	R\$ 11.402,73	
2			SERVIÇOS INICIAIS						
2.1	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	35,3	63,15	R\$ 78,41	R\$ 2.767,77	(5,65M+5,65M+12,0M)
2.2	SEINFRA	RO-2120	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	M	13	67,38	R\$ 83,66	R\$ 1.087,57	(13UND*1,0M)

2.3	SEINFRA	ED-50396	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	M	20,93	460,49	R\$ 571,74	R\$ 11.966,61	(2,77M+15,24M+2,77M)
2.4	SEINFRA	ED-28338	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M³	4,95	20,53	R\$ 25,49	R\$ 126,18	15,0M*2,20M*0,15M
2.5	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	3,94	84,9	R\$ 105,41	R\$ 415,32	(11UND*0,60M*0,60*0,45M)+(12,0M+12,0M+5,65M+5,65M)*0,20M*0,30M
2.6	SEINFRA	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	24,57	73,66	R\$ 91,46	R\$ 2.247,08	(12,0M+12,0M+5,65M+5,65M+5,65M*2LADOS*0,30M)
2.7	SEINFRA	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	442,4	13,48	R\$ 16,74	R\$ 7.404,35	(6,32M³/70KG)
2.8	SEINFRA	ED-9052	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M³	7,21	715,08	R\$ 887,84	R\$ 6.401,35	(0,60M*0,60M*0,45M*10UND)+(12,0M12,0M+5,65M+5,65M*0,20M*0,30M)+(10UND*0,15M*0,30M*3,0M)+(5,65M+5,65M+12,0M+12,0M*0,15M*0,40M)
2.9	SEINFRA	ED-50174	4 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	7,06	37,76	R\$ 46,88	R\$ 330,99	(5,5M+5,5M+11,0M+11,0M)

2.10	SEINFRA	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	20	13,81	R\$ 17,15	R\$ 342,93	
2.11	SEINFRA	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M²	36	4,05	R\$ 5,03	R\$ 181,03	
							SUB TOTAL	R\$ 33.271,17	
3			ESTRUTURA						
3.1	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	121,95	79,25	R\$ 98,40	R\$ 11.999,49	(5,65M+5,65M+12,0M+12,0M+5,35M*3,0M)
3.2	SEINFRA	ED-50254	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M²	73,05	147,73	R\$ 183,42	R\$ 13.398,95	5,65M*12,0M)+(0,60M*8,75M)
3.3	SEINFRA	ED-29580	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-75, DIAMETRO Ø3,8MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M²	66	18,24	R\$ 22,65	R\$ 1.494,69	5,65M*12,0M)+(0,60M*8,75M)
3.4	SEINFRA	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	61,67	71,01	R\$ 88,17	R\$ 5.437,20	BASE CALCULO AUTOCAD=61,67 M²
							SUB TOTAL	R\$ 32.330,32	
4			REVESTIMENTO + COBERTURA						
4.1	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	305,57	11,08	R\$ 13,76	R\$ 4.203,70	(5,65M+5,65M+12,0M+12,0M+5,35M*3,0M)*2LADOS+TETO(CALCULO AUTOCAD=61,67 M²

4.2	SEINFRA	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	305,57	38,66	R\$ 48,00	R\$ 14.667,44	(5,65M+5,65M+12,0M+12,0M+5,35M*3,0M)*2LADOS+TETO(CALCULO AUTOCAD=61,67 M²
4.3	SEINFRA	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	M²	91,76	142,99	R\$ 177,54	R\$ 16.290,74	BASE CALCULO AUTOCAD=91,76
4.4	SEINFRA	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M²	91,76	117,01	R\$ 145,28	R\$ 13.330,86	BASE CALCULO AUTOCAD=91,76
4.5	SEINFRA	ED-48417	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,75	61,83	R\$ 76,77	R\$ 671,72	8,75M
4.6	SEINFRA	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	25,89	48,11	R\$ 59,73	R\$ 1.546,50	(4,91M*4UND+6,25M)
4.7	SEINFRA	ED-50654	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	15,22	42,93	R\$ 53,30	R\$ 811,25	(13,20M+2,02M)
4.8	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	3	103,69	R\$ 128,74	R\$ 386,22	9
4.9	SEINFRA	ED-50722	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X10)CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	61,67	97,03	R\$ 120,47	R\$ 7.429,54	BASE CALCULO AUTOCAD =61,67M²
4.10		ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	34,1	13,61	R\$ 16,90	R\$ 576,23	11,70M+11,70M+5,35M+5,35M)
4.11	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	305,57	8,3	R\$ 10,31	R\$ 3.148,98	(5,65M+5,65M+12,0M+12,0M+5,35M*3,0M)*2LADOS+TETO(CALCULO AUTOCAD=61,67 M²

4.12	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	305,57	17,51	R\$ 21,74	R\$ 6.643,22	(5,65M+5,65M+12,0M+12,0M+5,35M*3,0M)*2LADOS+TETO(CALCULO AUTOCAD=61,67 M²
							SUB TOTAL	R\$ 69.706,40	
5			ESQUADRIAS E OUTROS						
5.1	SEINFRA	ED-50955	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	16,8	556,42	R\$ 690,85	R\$ 11.606,30	(1,60M*1,50M*7 UND)
5.3	SEINFRA	ED-15823	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	M²	16,8	1.865,06	R\$ 2.315,66	R\$ 38.903,06	(1,60M*1,50M*7 UND)
5.4	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UND	2	1.133,28	R\$ 1.407,08	R\$ 2.814,16	2
5.5	SEINFRA	ED-1454	PINTURA COM VERNIZ IMPREGNANTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M²	6,72	27,5	R\$ 34,14	R\$ 229,45	(2,10M*0,80M)*2 UND*2LADOS
5.6	SEINFRA	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	40,4	88,05	R\$ 109,32	R\$ 4.416,64	BASE CALCULO AUTOCAD=40,42 M²
							SUB TOTAL	R\$ 57.969,61	
6			PORTÃO QUADRA						
5.5	SEINFRA	ED-50983	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"x3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	16	466,35	R\$ 579,02	R\$ 9.264,32	4UND*1,60M*2,20M)
5.6	SEINFRA	RO-9680	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 30 µm	M²	32	8,69	R\$ 10,79	R\$ 345,26	4UND*1,60M*2,20M)*2LADOS
							SUB TOTAL	R\$ 9.609,59	
7			PASSALERA ACESSO						
7.3	SEINFRA	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	110,8	26,26	R\$ 32,60	R\$ 3.612,57	BASE CALCULO AUTOCAD13,85M²*8KG

7.4	SEINFRA	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	13,85	99,59	R\$ 123,65	R\$ 1.712,57	BASE CALCULO AUTOCAD13,85M ²
							SUB TOTAL	R\$ 5.325,13	
8			ELETRICA						
8.1	SEINFRA	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ- MOLDADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	8	19,01	R\$ 23,66	R\$ 189,31	7
8.2	SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	20	11,12	R\$ 13,84	R\$ 276,84	20
8.3	SEINFRA	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	60	5,52	R\$ 6,87	R\$ 412,28	80
8.4	SEINFRA	ED-14177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC PARA 4 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	UND	1	90,87	R\$ 113,11	R\$ 113,11	1
8.5	SEINFRA	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	1	42,94	R\$ 53,45	R\$ 53,45	
8.6	SEINFRA	ED-34476	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	1	46,03	R\$ 57,30	R\$ 57,30	
8.7	SEINFRA	ED-48951	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	150	4,64	R\$ 5,78	R\$ 866,38	150
8.8	SEINFRA	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	40	16,01	R\$ 19,93	R\$ 797,17	60
8.9	SEINFRA	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRAO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	14	49,84	R\$ 62,04	R\$ 868,57	8
8.10	SEINFRA	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	7	46,33	R\$ 57,67	R\$ 403,70	7

8.11	SEINFRA	ED-13354	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UND	7	99,88	R\$ 124,33	R\$ 870,31	7
8.12	SEINFRA	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA DE 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UND	7	11,12	R\$ 13,84	R\$ 96,90	7
							SUB TOTAL	R\$ 5.005,33	
							TOTAL SALA	R\$ 215.010,70	
							TOTAL GEGAL	R\$ 224.620,29	