



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
CAMPUS DE OEIRAS

CONSTRUÇÃO

PLANILHA RESUMO

1.0	CONSTRUÇÃO DO BLOCO 01	UND	1,00	2.933.481,27
2.0	CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02	UND	1,00	1.351.022,99
3.0	CONSTRUÇÃO DE GUARITA E PORTAL DE ENTRADA	UND	1,00	134.937,42
4.0	CONSTRUÇÃO DO MURO	UND	1,00	207.793,65
5.0	CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO	UND	1,00	392.736,58
6.0	INSTALAÇÃO COMBATE INCÊNDIO E SPDA	UND	1,00	127.746,08
TOTAL GERAL DA OBRA EM R\$				5.147.717,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 5.147.717,99 (CINCO MILHÕES, CENTO E QUARENTA E SETE MIL, SETECENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

6.4	BASE COM 5 MTR DE ALTURA PARA DUAS CAIXAS D'ÁGUAS DE 15 MIL LT	0,31%	R\$ 15.944,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	15.944,81	-	-	-	100,00		
6.5	EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO	0,19%	R\$ 9.604,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	9.604,49	100,00	
6.6	ALARME DE INCÊNDIO	0,07%	R\$ 3.539,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	3.539,13	100,00	
6.7	SPDA	0,76%	R\$ 38.931,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	38.931,28	100,00	
TOTAL SIMPLES		100,00%	R\$ 5.147.717,99	3,34%	171.752,69	8,65%	445.063,62	14,94%	769.294,40	16,23%	835.715,52	7,44%	383.133,74	7,80%	401.298,23	8,42%	433.694,80	10,65%	548.128,68	4,24%	218.210,13	5,15%	265.238,28	6,70%	344.952,59	6,43%	331.235,31
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 5.147.717,99	3,34%	171.752,69	11,98%	616.816,31	26,83%	1.386.110,70	43,16%	2.221.826,23	50,60%	2.604.959,96	58,40%	3.006.258,19	66,82%	3.439.952,99	77,47%	3.988.081,67	81,71%	4.206.291,80	86,86%	4.471.530,08	93,57%	4.816.482,68	100,00%	5.147.717,99



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
PLANILHA DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO 01 DO CAMPUS DE OEIRAS - PI
LOCAL: CAMPUS DE OEIRAS - PI
DATA: MARÇO/2016



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TAXAS: LS=86,46%
BDI=24,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	PREÇO PARCIAL C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS GERAIS						R\$ 453.195,16
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	77,80	164.313,60	204.126,79	
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	27,86	58.840,32	73.097,33	
1.4	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	12,62	26.653,44	33.111,57	
1.5	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.704,00	10,55	49.627,20	61.651,87	
1.6	COTAÇÃO MERCADO	PROGRAMAS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO	unid	1,00	2.700,00	2.700,00	3.354,21	
1.7	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	1,00	164,48	164,48	204,33	
1.8	COTAÇÃO MERCADO	MATERIAL DE ESCRITÓRIO(prazo da obra)	cj	1,00	72,92	72,92	90,59	
1.9	COTAÇÃO MERCADO	ART CREA DE EXECUÇÃO DA OBRA	unid	1,00	195,96	195,96	243,44	
1.10	COTAÇÃO MERCADO	MATERIAL DE LIMPEZA (prazo da obra)	cj	1,00	131,00	131,00	162,74	
1.11	COTAÇÃO MERCADO	KIT PRIMEIROS SOCORROS	cj	1,00	120,01	120,01	149,09	
1.12	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,30	237,47	1.496,06	1.858,56	
1.13	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2.638,86	0,49	1.293,04	1.606,35	
1.14	74210/001	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	35,00	274,26	9.599,10	11.924,96	
1.15	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	1,00	901,58	901,58	1.120,03	
1.16	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	206,00	206,00	255,91	
1.17	73752/001	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALACOES E APARELHOS)	un	1,00	3.364,07	3.364,07	4.179,18	
1.18	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	un	1,00	1.088,39	1.088,39	1.352,11	
1.19	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	un	1,00	1.046,09	1.046,09	1.299,56	
1.20	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	2.638,86	4,13	10.898,49	13.539,20	
1.21	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	t x km	5.400,00	0,47	2.538,00	3.152,96	
1.22	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	t	36,00	8,89	320,04	397,59	
1.23	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURAA CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	659,75	44,31	29.233,52	36.316,81	
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E INFRA-ESTRUTURA						R\$ 231.866,66
2.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - SAPATAS	m³	88,95	363,90	32.368,41	40.211,28	
2.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - SAPATAS	m³	88,95	18,46	1.641,99	2.039,85	
2.3	79517/002	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M - SAPATAS	m³	473,74	34,06	16.135,58	20.045,24	
1.22	85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	138,67	38,32	5.313,79	6.601,32	
2.4	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONERA - SAPATAS	m³	11,84	24,50	290,17	360,47	
2.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - SAPATAS	m²	78,41	24,52	1.922,54	2.388,37	
2.6	85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO - SAPATAS	m³	88,95	38,32	3.408,51	4.234,39	
2.7	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM - SAPATAS	kg	3.601,00	5,43	19.553,43	24.291,23	
2.8	79483	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MACO DE 30KG	m²	236,87	15,96	3.780,45	4.696,45	
2.9	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	384,79	5,99	2.304,90	2.863,38	

2.10	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	49,72	287,13	14.276,10	17.735,20
2.11	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - TUBULÃO	m³	12,88	363,90	4.685,80	5.821,16
2.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - TUBULÃO	m³	12,88	18,46	237,70	295,30
2.13	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	36,84	366,89	13.517,53	16.792,83
2.14	92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - TUBULÃO	m³	222,26	8,47	1.882,54	2.338,68
2.15	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM - TUBULÃO	m³	532,25	5,43	2.890,12	3.590,39
2.16	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - TUBULÃO	kg	90,25	9,28	837,52	1.040,45
2.17	85387	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO - TUBULÃO	m³	49,72	38,32	1.905,28	2.366,92
2.18	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M - CINTAMENTO INFERIOR	m³	45,08	21,29	959,84	1.192,41
2.19	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - CINTAMENTO INFERIOR	m³	45,08	363,90	16.406,04	20.381,22
2.20	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/REAPROVEITAMENTO 5X - CINTAMENTO INFERIOR	m²	128,81	24,52	3.158,45	3.923,74
2.21	92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO INFERIOR	kg	13,00	8,47	110,11	136,79
2.22	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - CINTAMENTO INFERIOR	kg	496,00	8,07	4.002,72	4.972,58
2.23	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO INFERIOR	kg	1.081,00	6,55	7.080,55	8.796,17
2.24	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO INFERIOR	kg	621,00	5,43	3.372,03	4.189,07
2.25	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO INFERIOR	kg	412,00	4,28	1.763,36	2.190,62
2.26	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO INFERIOR	kg	721,00	9,28	6.690,88	8.312,08
2.27	79483	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MACO DE 30KG	m²	112,71	15,96	1.798,85	2.234,71
2.28	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - CINTAMENTO INFERIOR	m²	756,77	6,72	5.085,47	6.317,67
2.29	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	2.638,86	3,51	9.262,40	11.506,68
3.0		SUPERESTRUTURA					R\$ 594.373,51
3.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - PILARES	m³	38,09	363,90	13.861,53	17.220,18
3.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - PILARES	m³	38,09	18,46	703,17	873,55
3.3	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - PILARES	m²	172,21	41,02	7.064,01	8.775,62
3.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	496,00	9,06	4.493,76	5.582,60
3.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	127,00	8,51	1.080,77	1.342,64
3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	2.243,00	6,89	15.454,27	19.198,84
3.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	kg	1.684,00	5,67	9.548,28	11.861,83
3.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	890,00	10,06	8.953,40	11.122,81
3.9	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - VIGAS	m³	81,20	363,90	29.550,41	36.710,48

3.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - VIGAS	m³	81,20	18,46	1.499,04	1.862,26
3.11	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	290,02	55,22	16.014,74	19.895,11
3.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	75,00	9,06	679,50	844,14
3.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	77,00	8,51	655,27	814,04
3.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	2.238,00	6,89	15.419,82	19.156,04

3.15	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	1.058,00	5,67	5.998,86	7.452,38	
3.16	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	736,00	4,45	3.275,20	4.068,78	
3.17	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	266,00	3,95	1.050,70	1.305,28	
3.18	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	1.243,00	4,19	5.208,17	6.470,11	
3.19	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	1.176,00	10,06	11.830,56	14.697,10	
3.20	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - CINTAMENTO SUPERIOR	m³	4,72	363,90	1.717,08	2.133,13	
3.21	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - CINTAMENTO SUPERIOR	m³	4,72	18,46	87,10	108,21	
3.22	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CINTAMENTO SUPERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES - CINTAMENTO SUPERIOR	m²	16,85	55,22	930,57	1.156,04	
3.23	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO SUPERIOR	kg	127,00	8,51	1.080,77	1.342,64	
3.24	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO SUPERIOR	kg	427,00	6,89	2.942,03	3.654,88	
3.25	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO SUPERIOR	kg	178,00	10,06	1.790,68	2.224,56	
3.26	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - LAJES MACIÇAS	m³	57,77	363,90	21.023,07	26.116,96	
3.27	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - CINTAMENTO SUPERIOR	m³	57,77	18,46	1.066,46	1.324,87	
3.28	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES - LAJE MACIÇA	m²	81,09	108,43	8.792,26	10.922,62	
3.29	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - LAJE MACIÇA	kg	946,00	6,63	6.271,98	7.791,68	
3.30	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - LAJE MACIÇA	kg	3.406,00	6,30	21.457,80	26.657,02	
3.31	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - LAJE MACIÇA	kg	1.469,00	5,04	7.403,76	9.197,69	
3.32	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAPC/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	462,35	55,70	25.752,88	31.992,81	
3.33	SEINFRA/CE C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	23,04	397,60	9.160,70	11.380,34	
3.34	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	2.792,78	74,53	208.145,89	258.579,64	
3.35	SEINFRA/CE C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	m²	69,69	86,65	6.038,64	7.501,80	
3.36	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA	m	167,55	14,58	2.442,88	3.034,79	
4.0	COBERTURA							R\$ 535.474,90
4.1	SEINFRA/CE C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	1.893,47	100,39	190.085,30	236.142,97	
4.2	SEINFRA/CE C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM INCLINAÇÃO DE 17,6%	m²	1.893,47	115,56	218.809,22	271.826,69	
4.3	SEINFRA/CE C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	m	101,30	59,73	6.050,65	7.516,72	
4.4	74098/001	RUFO (ALGEROZ) EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	m	152,15	22,72	3.456,85	4.294,44	
4.5	72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	206,95	26,30	5.442,79	6.761,57	
4.6	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m	325,50	22,09	7.190,30	8.932,50	

5.0		REVESTIMENTO VERTICAL - INTERNO						R\$ 161.427,83
5.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	3.194,63	2,77	8.849,13	10.993,27	
5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	3.194,63	18,54	59.228,44	73.579,49	
5.3	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	462,07	35,66	16.477,24	20.469,67	
5.4	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	2.732,57	2,57	7.022,69	8.724,29	
5.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2.732,57	6,80	18.581,44	23.083,73	
5.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	2.732,57	7,24	19.783,77	24.577,38	
6.0		REVESTIMENTO VERTICAL - EXTERNO						R\$ 136.824,79
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1.708,40	4,94	8.439,47	10.484,36	
6.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	m²	1.708,40	29,02	49.577,62	61.590,28	
6.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS.	m²	253,76	119,64	30.359,85	37.716,04	
6.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	m²	1.454,64	1,72	2.501,97	3.108,20	
6.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	m²	1.454,64	13,24	19.259,37	23.925,91	

7.0	REVESTIMENTO HORIZONTAL						R\$	235.787,36
7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	1.845,35	24,50	45.211,10	56.165,75	
7.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	1.489,45	49,03	73.027,78	90.722,41	
7.5	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME (PÉ-SOLTO DE 3cm)	m²	916,09	25,94	23.763,37	29.521,24	
7.6	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	m²	916,09	1,60	1.465,74	1.820,89	
7.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	916,09	10,01	9.170,06	11.391,97	
7.8	84179	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	355,90	98,64	35.105,98	43.612,15	
7.9	74192/001	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	56,24	36,54	2.055,01	2.552,94	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	177.690,90
8.1	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	537,11	1.074,22	1.334,50	
8.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	328,27	328,27	407,81	
8.3	74130/001	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A, 2KA (220V)	unid	13,00	11,56	150,28	186,69	
8.4	74130/001	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A, 2KA (220V)	unid	33,00	12,92	426,36	529,67	
8.5	74130/010	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A	unid	1,00	447,36	447,36	555,76	
8.6	74130/010	DISJUNTOR TRIPOLAR 225 A	unid	1,00	472,92	472,92	587,51	
8.7	74130/008	DISJUNTOR TRIPOLAR 300 A	unid	1,00	1.074,85	1.074,85	1.335,29	
8.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.300,00	3,13	4.069,00	5.054,92	
8.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10.000,00	4,77	47.700,00	59.257,71	
8.10	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	80,00	11,50	920,00	1.142,92	
8.11	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00	12,64	758,40	942,16	
8.12	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	22,71	2.271,00	2.821,26	
8.13	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150,00	33,15	4.972,50	6.177,34	
8.14	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	44,83	8.966,00	11.138,46	
8.15	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	54,02	10.804,00	13.421,81	
8.16	92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	113,21	11.321,00	14.064,08	
8.17	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	300,00	5,70	1.710,00	2.124,33	
8.18	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	900,00	7,86	7.074,00	8.788,03	
8.19	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	9,79	1.958,00	2.432,42	
8.20	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	12,33	1.233,00	1.531,76	
8.21	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	21,07	10.535,00	13.087,63	
8.22	SEINFRA/CE C1020	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm	un	50,00	4,49	224,50	278,90	
8.23	SEINFRA/CE C1021	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm	un	125,00	6,01	751,25	933,28	
8.24	SEINFRA/CE C1022	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 40mm	un	140,00	8,89	1.244,60	1.546,17	
8.25	SEINFRA/CE C1024	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 60mm	un	40,00	17,40	696,00	864,64	
8.26	SEINFRA/CE C1025	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 75mm	un	5,00	31,55	157,75	195,97	
8.27	SEINFRA/CE C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	par	10,00	1,36	13,60	16,90	
8.28	SEINFRA/CE C0481	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	par	30,00	2,20	66,00	81,99	
8.29	SEINFRA/CE C0482	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	par	60,00	2,74	164,40	204,23	
8.30	SEINFRA/CE C0484	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	par	15,00	7,09	106,35	132,12	
8.31	SEINFRA/CE C3482	TERMINAL PARA CABO DE 2,5 mm²	unid	40,00	2,56	102,40	127,21	
8.32	SEINFRA/CE C3483	TERMINAL PARA CABO DE 4 mm²	unid	25,00	2,71	67,75	84,17	
8.33	72265	TERMINAL PARA CABO DE 95 mm²	unid	10,00	18,43	184,30	228,96	
8.34	72266	TERMINAL PARA CABO DE 120 mm²	unid	10,00	23,74	237,40	294,92	
8.35	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30	unid	7,00	50,00	350,00	434,81	
8.36	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM 4 X 2	unid	50,00	0,67	33,50	41,62	
8.37	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	3,00	1.074,85	3.224,55	4.005,86	

8.38	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	3,00	102,98	308,94	383,80	
8.43	91872	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSAVEL (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,50	7,9	11,85	14,72	
8.44	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,40	10,04	24,10	29,93	
8.45	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,50	9,79	190,91	237,16	
8.46	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	31,95	12,33	393,94	489,40	
8.47	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	227,40	12,33	2.803,84	3.483,21	
8.48	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,92	25,98	933,20	1.159,32	
8.49	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	1,00	11,31	11,31	14,05	
8.50	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	2,00	13,97	27,94	34,71	
8.51	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	1,00	20,35	20,35	25,28	
8.52	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	8,00	38,32	306,56	380,84	
8.53	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	2,00	44,74	89,48	111,16	
8.54	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	7,00	9,91	69,37	86,18	
8.55	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	11,00	13,85	152,35	189,26	
8.56	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	76,00	28,21	2.143,96	2.663,44	
8.57	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und.	12,00	33,93	407,16	505,81	
8.58	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	Und.	11,00	307,16	3.378,76	4.197,43	
8.59	SEINFRA/CE C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	Und.	1,00	5.369,76	5.369,76	6.670,85	
8.60	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	7,00	11,02	77,14	95,83	
8.61	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	8,00	12,18	97,44	121,05	
8.62	72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	10,00	23,74	237,40	294,92	
8.63	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und.	3,00	29,18	87,54	108,75	
9.0	INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA							R\$ 55.981,27
9.1	C4533/CE SEINFRA	CABO UTP CAT. 6 4 PARES REF: FURUKAWA	m	3442	8,34	28.706,28	35.661,81	
9.2	C0579/CE SEINFRA	CABO CTP APL 50mm COM 30 PARES	m	100	26,30	2.630,00	3.267,25	
9.3	91863	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 25 X 3000 mm P.B.	m	414	4,06	1.680,84	2.088,11	
9.4	91864	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 32 X 3000 mm P.B.	m	60	5,70	342,00	424,87	
9.5	91865	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 40 X 3000 mm P.B.	m	294	7,86	2.310,84	2.870,76	
9.6	93008	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 50 X 3000 mm P.B.	m	42	9,79	411,18	510,81	
9.7	93009	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 60 X 3000 mm P.B.	m	54	12,33	665,82	827,15	
9.8	93010	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 75 X 3000 mm P.B.	m	90	21,07	1.896,30	2.355,77	
9.9	C1020/CE SEINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGICO DIAMETRO 25 mm	Und.	102	4,49	457,98	568,95	
9.10	C1021/CE SEINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGICO DIAMETRO 32 mm	Und.	15	6,01	90,15	111,99	
9.11	C1023/CE SEINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGICO DIAMETRO 50 mm	Und.	8	10,28	82,24	102,17	
9.12	C1024/CE SEINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGICO DIAMETRO 60 mm	Und.	8	17,40	139,20	172,93	
9.13	C1025/CE SEINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGICO DIAMETRO 75 mm	Und.	6	31,55	189,30	235,17	
9.14	C4761/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM SEXTAVADA PVC RÍGIDO DE EMBUTIR 4X4"	Und.	2	6,45	12,90	16,03	
9.15	C4762/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE EMBUTIR 4X2"	Und.	74	5,39	398,86	495,50	
9.16	C4761/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE EMBUTIR 4X4"	Und.	11	6,45	70,95	88,14	
9.17	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE SOBREPOR COM TAMPA 20 X 20 cm	Und.	11	22,20	244,20	303,37	
9.18	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE SOBREPOR COM TAMPA 30 X 30 cm	Und.	8	68,70	549,60	682,77	
9.19	C0629/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA COM TAMPA 40 X 40 cm	Und.	1	102,72	102,72	127,61	
9.20	83447/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 cm	Und.	4	120,51	482,04	598,84	
9.21	COTAÇÃO MERCADO	TOMADA RJ-45 COM ESPELHO 4X2"	Und.	89	11,73	1.043,97	1.296,92	
9.23	C3763/CE SEINFRA	RACK DE PISO COM LARGURA DE 19" X 32U.	Und.	1	2.214,58	2.214,58	2.751,17	
9.24	83367	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA (DG) 40 X 40 cm	Und.	1	340,65	340,65	423,19	

10.0		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						R\$	105.547,81
10.1	73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	41,89	41,89	52,04		
10.2	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	137,88	137,88	171,29		
10.3	74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	80,81	80,81	100,39		
10.4	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	358,46	9,50	3.405,37	4.230,49		
10.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	m	102,64	11,26	1.155,73	1.435,76		
10.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	m	103,18	15,35	1.583,81	1.967,57		
10.7	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	3,00	620,80	1.862,40	2.313,66		
10.8	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	18,00	3,08	55,44	68,87		
10.9	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,00	3,60	97,20	120,75		
10.10	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	4,79	57,48	71,41		
10.11	SEINFRA/CE C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	2,00	75,46	150,92	187,49		
10.12	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	81,46	896,06	1.113,18		
10.13	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00	19,27	38,54	47,88		
10.14	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	47,04	329,28	409,06		
10.15	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	2,36	35,40	43,98		
10.16	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	3,56	14,24	17,69		
10.17	COTAÇÃO MERCADO	Bucha de Redução Soldável Longa, 32 x 20 mm	un	1,00	1,55	1,55	1,93		
10.18	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	9,00	19,27	173,43	215,45		
10.19	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	4,00	22,03	88,12	109,47		
10.20	74058/001	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	39,88	119,64	148,63		
10.21	SEINFRA/CE C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	un	3,00	3,57	10,71	13,31		
10.22	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	49,00	3,96	194,04	241,06		
10.23	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	20,00	4,67	93,40	116,03		
10.24	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	10,00	6,18	61,80	76,77		
10.25	72783	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	8,81	35,24	43,78		
10.26	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	13,16	13,16	16,35		
10.27	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	13,16	78,96	98,09		
10.28	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	5,48	164,40	204,23		
10.29	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	6,56	59,04	73,35		
10.30	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	8,88	44,40	55,16		
10.31	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	10,44	10,44	12,97		
10.32	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	10,00	5,16	51,60	64,10		
10.33	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	6,49	25,96	32,25		
10.34	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	43,00	7,55	324,65	403,31		
10.35	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	1,00	8,15	8,15	10,12		
10.36	89394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	28,00	9,97	279,16	346,80		
10.37	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	11,32	22,64	28,13		
10.38	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	46,87	10,35	485,10	602,65		

10.39	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	8,75	15,37	134,49	167,07
10.40	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	71,28	22,89	1.631,60	2.026,94
10.41	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	275,66	29,43	8.112,67	10.078,37
10.42	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	4,40	66,00	81,99
10.43	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	5,92	11,84	14,71
10.44	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	9,85	19,70	24,47
10.45	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	12,00	12,16	145,92	181,28
10.46	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	34,00	4,25	144,50	179,51
10.47	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	18,00	5,54	99,72	123,88
10.48	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	22,00	12,50	275,00	341,63
10.49	SEINFRA/CE C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm	un	6,00	22,49	134,94	167,64
10.50	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	17,20	258,00	320,51
10.51	SEINFRA/CE C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm	un	13,00	24,75	321,75	399,71
10.52	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	18,00	6,43	115,74	143,78
10.53	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	22,76	341,40	424,12
10.54	COTAÇÃO MERCADO	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO (100mm)	un	22,00	24,55	540,10	670,97
10.55	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	9,98	79,84	99,19
10.56	SEINFRA/CE C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75x50MM (3"X2")	un	1,00	19,64	19,64	24,40
10.57	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	16,52	33,04	41,05
10.58	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	1,00	6,14	6,14	7,63
10.59	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	27,00	17,66	476,82	592,35
10.60	SEINFRA/CE C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	23,00	6,63	152,49	189,44
10.61	SEINFRA/CE C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. 75X40mm	un	19,00	22,77	432,63	537,46
10.62	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	25,00	4,25	106,25	131,99
10.63	SEINFRA/CE C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm	un	17,00	5,96	101,32	125,87
10.64	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA SIFONADA QUADRADA 100x100x40 BRANCA	un	5,00	8,99	44,95	55,84
10.65	SEINFRA/CE C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	un	15,00	34,00	510,00	633,57
10.66	73795/010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	116,05	1.508,65	1.874,20
10.67	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	27,00	13,75	371,25	461,20
10.68	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	13,00	104,59	1.359,67	1.689,12
10.69	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	7,00	7,14	49,98	62,09
10.70	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	m	46,80	6,44	301,39	374,42
10.71	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	106,57	426,28	529,57
10.72	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	un	17,00	112,31	1.909,27	2.371,89
10.73	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,40	31,19	168,43	209,24

10.74	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	m	233,00	18,12	4.221,96	5.244,94	
10.75	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_	m	251,12	35,92	9.020,23	11.205,83	
10.76	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	99,00	21,52	2.130,48	2.646,70	
10.77	89559	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	33,00	32,67	1.078,11	1.339,34	
10.78	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	203,20	40,16	8.160,51	10.137,80	
10.79	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO.	un	25,00	112,31	2.807,75	3.488,07	
10.80	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	5,40	122,87	663,50	824,26	
10.81	79474	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE.	m³	1,69	43,11	72,80	90,43	
10.82	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	425,00	6,76	2.873,00	3.569,13	
10.83	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	35,51	1.065,30	1.323,42	
10.84	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	70,00	2,67	186,90	232,19	
10.85	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	16,00	4,31	68,96	85,67	
10.86	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	1,69	122,87	207,48	257,75	
10.87	SEINFRA/CE C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	28,98	42,25	1.224,41	1.521,08	
10.88	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	28,56	47,28	1.350,32	1.677,50	
10.89	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	2,40	29,43	70,63	87,75	
10.90	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	20,50	41,00	50,93	
10.91	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,55	426,16	661,61	821,92	
10.92	COTAÇÃO MERCADO	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30CM	un	1,00	21,78	21,78	27,06	
10.93	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPCAO/FOSSA SEPTICA	un	2,00	21,37	42,74	53,10	
10.94	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,50	346,63	521,61	648,00	
10.95	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	1,50	413,36	620,04	770,28	
10.96	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	10,35	41,97	434,39	539,64	
10.97	SEINFRA/CE C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	m	0,40	82,19	32,88	40,84	
10.98	SEINFRA/CE C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	m	0,80	135,48	108,38	134,65	
10.99	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO.	un	1,00	112,31	112,31	139,52	
10.100	79474	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE.	m³	65,17	43,11	2.809,68	3.490,46	
10.101	79481	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	m³	1,59	21,29	33,84	42,04	
10.102	SEINFRA/CE C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	16,50	214,59	3.540,74	4.398,66	
10.103	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	59,44	122,87	7.303,42	9.073,04	
10.104	SEINFRA/CE C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	un	3,00	91,70	275,10	341,76	
10.105	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	17,00	29,43	500,31	621,54	
11.0	ESQUADRIAS							R\$ 152.356,88
11.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	10	206,46	2.064,60	2.564,85	
11.2	91297	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	26	313,71	8.156,46	10.132,77	
11.3	91321	PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6	394,48	2.366,88	2.940,38	
11.4	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS	unid	11	438,32	4.821,52	5.989,77	
11.5	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	unid	8	225,90	1.807,20	2.245,08	
11.6	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (200x 50)	m²	8,00	518,23	4.145,84	5.150,38	

11.7	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (300 x 50)	m ²	4,50	518,23	2.332,04	2.897,09
11.8	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (400 x 50)	m ²	4,00	518,23	2.072,92	2.575,19
11.9	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (500 x 50)	m ²	10,00	518,23	5.182,30	6.437,97
11.10	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (600 x 50)	m ²	9,00	518,23	4.664,07	5.794,17
11.11	SEINFRA/CE C4529	BRISES EM PVC COM ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA - FORN. E MONT	m ²	143,33	558,28	80.015,48	99.403,23
11.12	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - JANELA PARA ACESSO A GUARITA	m ²	24,23	206,88	5.011,67	6.226,00
12.0		DIVERSOS					R\$ 92.954,20
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	2.638,86	1,60	4.222,18	5.245,21
12.2	COTAÇÃO MERCADO	LETREIRO FACHADA	m ²	10,08	150,00	1.512,00	1.878,36
12.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	m ²	1.928,97	13,16	25.385,23	31.536,07
12.4	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS - PORTAS DE MADEIRA	m ²	227,44	11,48	2.611,01	3.243,66
12.5	79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS - PORTAS DE MADEIRA	m ²	227,44	15,24	3.466,19	4.306,04
12.6	SEINFRA/CE C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m ²	21,14	271,41	5.736,25	7.126,14
12.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	76,95	461,70	573,57
12.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	17,00	29,11	494,87	614,78
12.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00	34,32	858,00	1.065,89
12.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00	5,46	136,50	169,57
12.11	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	22,00	309,40	6.806,80	8.456,09
12.12	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00	65,63	1.115,71	1.386,05
12.13	SEINFRA/CE C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	un	6,00	10,00	60,00	74,54
12.14	SEINFRA/CE C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - COZINHA E LABORATÓRIO	m ²	27,06	378,81	10.249,65	12.733,14
12.15	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17,00	119,34	2.028,78	2.520,35
12.16	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	91,09	1.730,71	2.150,06
12.17	SEINFRA/CE C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - BANHEIROS	m ²	15,47	378,81	5.858,68	7.278,23
12.18	SEINFRA/CE C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	un	1,00	1.878,84	1.878,84	2.334,08
12.19	COTAÇÃO MERCADO	FILTRO DE ÁGUA	un	1,00	211,19	211,19	262,36
TOTAL (INCLUSO BDI = 24,23%)							R\$ 2.933.481,27
REFERÊNCIA DE PREÇOS - SINAPI MARÇO/2016, SEINFRA/CE Tab. 023/024.1 E COTAÇÃO DE MERCADO - TABELAS DESONERADAS							



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
PLANILHA DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02 DO CAMPUS DE OEIRAS - PI



LOCAL: CAMPUS DE OEIRAS - PI
DATA: MARÇO/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TAXAS: LS=86,46%
BDI=24,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	PREÇO PARCIAL C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						30.630,05
1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.188,52	0,49	582,37	723,48	
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	1.188,52	4,13	4.908,59	6.097,94	
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	432,52	44,31	19.164,96	23.808,63	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						21.998,81
2.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	355,53	31,19	11.088,98	13.775,84	
2.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	243,99	13,40	3.269,47	4.061,66	
2.3	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	209,88	15,96	3.349,68	4.161,31	
3.0		INFRAESTRUTURA						118.592,02
3.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO EM BLOCO	m³	93,42	363,90	33.995,54	42.232,66	
3.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	111,54	18,46	2.059,03	2.557,93	
3.3	SEINFRA/CE C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - SAPATAS	m²	91,43	108,08	9.881,21	12.275,43	
3.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - SAPATAS	kg	2.332,00	5,67	13.222,44	16.426,24	
3.5	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - CINTAS	m³	18,12	363,90	6.593,87	8.191,56	
3.6	SEINFRA/CE C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - CINTAS	m²	129,40	108,08	13.985,55	17.374,25	
3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - CINTAS	kg	364,00	10,06	3.661,84	4.549,10	
3.8	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - CINTAS	kg	423,00	8,51	3.599,73	4.471,94	
3.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - CINTAS	kg	413,00	6,89	2.845,57	3.535,05	
3.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - CINTAS	kg	271,00	5,67	1.536,57	1.908,88	
3.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM - CINTAS	kg	101,00	4,45	449,45	558,35	
3.12	83744	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM	m²	164,59	22,06	3.630,86	4.510,61	
4.0		SUPERESTRUTURA						348.152,54
4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM. C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	990,07	55,70	55.146,90	68.508,99	
4.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - LAJE MACIÇA	m³	13,23	363,90	4.812,76	5.978,89	
4.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - LAJE MACIÇA	m³	13,23	18,46	244,14	303,30	
4.4	SEINFRA/CE C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m²	88,17	8,91	785,59	975,94	
4.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - LAJE MACIÇA	kg	498,00	8,51	4.237,98	5.264,84	
4.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - LAJE MACIÇA	kg	497,00	6,89	3.424,33	4.254,05	

4.7	SEINFRA/CE C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - LAJE MACIÇA	m²	48,09	108,08	5.197,41	6.456,74
4.8	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.530,94	68,20	104.410,11	129.708,68
4.9	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	213,80	14,58	3.117,20	3.872,50
4.10	83901	CONTRAVERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	196,00	14,58	2.857,68	3.550,10
4.11	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - PILARES	m³	16,52	363,90	6.011,63	7.468,25
4.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - PILARES	m³	16,52	18,46	304,96	378,85
4.13	SEINFRA/CE C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - PILARES	m²	171,60	108,08	18.546,53	23.040,35
4.14	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	369,00	10,06	3.712,14	4.611,59
4.15	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	869,00	6,89	5.987,41	7.438,16
4.16	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	373,00	5,67	2.114,91	2.627,35
4.17	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - VIGAS	m³	18,12	363,90	6.593,87	8.191,56
4.18	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - VIGAS	m³	18,12	18,46	334,50	415,54
4.19	SEINFRA/CE C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - VIGAS	m²	129,40	108,08	13.985,55	17.374,25
4.20	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	kg	422,00	10,06	4.245,32	5.273,96
4.21	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	kg	105,00	9,06	951,30	1.181,80
4.22	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	kg	73,00	8,51	621,23	771,75
4.23	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	722,00	6,89	4.974,58	6.179,92
4.24	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	kg	887,00	5,67	5.029,29	6.247,89
4.25	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	kg	508,00	4,45	2.260,60	2.808,34
4.26	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM	kg	105,00	4,19	439,95	546,55
4.27	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - CINTAS E PILARES DA PLATIBANDA	m³	7,30	363,90	2.656,47	3.300,13
4.28	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - CINTAS E PILARES DA PLATIBANDA	m³	7,30	18,46	134,76	167,41
4.29	SEINFRA/CE C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - CINTAS E PILARES DA PLATIBANDA	m²	76,04	108,08	8.218,40	10.209,72
4.30	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	kg	253,00	10,06	2.545,18	3.161,88
4.31	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	921,00	6,89	6.345,69	7.883,25
5.0		REVESTIMENTO HORIZONTAL					95.856,38
5.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	995,71	49,03	48.819,66	60.648,67
5.2	SEINFRA/CE C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	m²	190,72	31,71	6.047,73	7.513,10
5.3	74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1.186,43	18,79	22.293,02	27.694,62

6.0		ESQUADRIAS						82.110,84
6.1	SEINFRA/CE C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10)m	un	18,00	482,90	8.692,20	10.798,32	
6.2	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	16,00	225,90	3.614,40	4.490,17	
6.3	SEINFRA/CE C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	un	4,00	501,90	2.007,60	2.494,04	
6.4	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	91,60	556,67	50.990,97	63.346,08	
6.5	79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	m²	51,88	15,24	790,65	982,23	
7.0		COBERTURA						37.062,15
7.1	74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	m	164,82	22,72	3.744,71	4.652,05	
7.2	74098/001	ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	m	165,57	22,72	3.761,75	4.673,22	
7.3	SEINFRA/CE C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m²	163,00	115,56	18.836,28	23.400,31	
7.4	84046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	m	134,40	13,09	1.759,30	2.185,57	
7.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	57,60	30,06	1.731,46	2.150,99	
8.0		REVESTIMENTO VERTICAL						466.440,19
8.1	74190/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ÁREA	m²	356,06	135,59	48.278,18	59.975,98	
8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	702,54	10,01	7.032,43	8.736,38	
8.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	3.112,37	6,80	21.164,12	26.292,18	
8.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	3.112,37	1,44	4.481,81	5.567,76	
8.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.734,76	7,24	12.559,66	15.602,87	
8.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	m²	948,41	9,02	8.554,66	10.627,45	
8.7	SEINFRA/CE C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	269,26	74,84	20.151,42	25.034,11	
8.8	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3.112,37	22,88	71.211,03	88.465,46	
8.9	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	2.820,96	15,31	43.188,90	53.653,57	
8.10	87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	m²	3.112,37	44,61	138.842,83	172.484,44	
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						78.066,60
9.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	135,44	9,50	1.286,68	1.598,44	
9.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	m	27,30	11,26	307,40	381,88	
9.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	m	12,74	15,35	195,56	242,94	
9.4	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	2,00	620,80	1.241,60	1.542,44	
9.5	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	9,00	3,08	27,72	34,44	
9.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	3,60	28,80	35,78	
9.7	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	4,79	38,32	47,60	
9.8	SEINFRA/CE C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	3,00	75,46	226,38	281,23	
9.8	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	81,46	325,84	404,79	
9.9	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	47,04	188,16	233,75	
9.10	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	2,36	14,16	17,59	
9.11	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	3,56	7,12	8,85	
9.12	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	4,00	19,27	77,08	95,76	
9.13	74058/001	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	39,88	79,76	99,09	
9.14	SEINFRA/CE C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	un	2,00	3,57	7,14	8,87	

9.15	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	27,00	3,96	106,92	132,83
9.16	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	6,00	4,67	28,02	34,81
9.17	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	6,00	6,18	37,08	46,06
9.18	72783	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	8,81	26,43	32,83
9.19	72785	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	10,79	43,16	53,62
9.20	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	5,48	65,76	81,69
9.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	6,56	26,24	32,60
9.22	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	8,88	17,76	22,06
9.28	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	4,00	5,16	20,64	25,64
9.24	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	16,00	5,16	82,56	102,56
9.25	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	24,00	9,97	239,28	297,26
9.26	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	11,32	45,28	56,25
9.27	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	27,13	10,35	280,80	348,83
9.28	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	8,74	15,37	134,33	166,88
9.29	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	78,28	29,43	2.303,78	2.861,99
9.30	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	14,00	4,40	61,60	76,53
9.31	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	5,92	11,84	14,71
9.32	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	15,00	4,25	63,75	79,20
9.33	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	2,00	5,54	11,08	13,76
9.34	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	4,00	12,50	50,00	62,12
9.35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	10,29	20,58	25,57
9.36	SEINFRA/CE C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm	un	2,00	24,75	49,50	61,49
9.37	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	14,00	6,43	90,02	111,83
9.38	COTAÇÃO MERCADO	Adaptador para saída de vaso sanitário (100mm)	un	20,00	24,55	491,00	609,97
9.39	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	9,98	79,84	99,19
9.40	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	16,00	20,5	328,00	407,47
9.41	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	22,00	17,66	388,52	482,66
9.42	SEINFRA/CE C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	2,00	6,63	13,26	16,47
9.43	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	14,00	4,25	59,50	73,92
9.44	COTAÇÃO MERCADO	Caixa Sifonada Quadrada 100x100x40 Branca	un	2,00	8,99	17,98	22,34
9.45	SEINFRA/CE C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	un	8,00	34,00	272,00	337,91

9.46	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	22,00	13,75	302,50	375,80
9.47	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	1,00	7,14	7,14	8,87
9.48	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	m	28,80	6,44	185,47	230,41
9.49	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	un	9,00	112,31	1.010,79	1.255,70
9.50	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	1,73	31,19	53,90	66,96
9.51	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	m	48,00	18,12	869,76	1.080,50
9.52	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	m	174,08	35,92	6.252,95	7.768,04
9.53	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	24,00	21,52	516,48	641,62
9.54	89559	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	8,00	32,67	261,36	324,69
9.55	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	134,40	40,16	5.397,50	6.705,32
9.56	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	un	8,00	112,31	898,48	1.116,18
9.57	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	1,73	112,87	195,04	242,30
9.58	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	1,10	31,19	34,30	42,60
9.59	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	320,00	6,76	2.163,20	2.687,34
9.60	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	32,00	35,51	1.136,32	1.411,65
9.61	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	64,00	2,67	170,88	212,28
9.62	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	1,10	122,87	135,10	167,84
9.63	SEINFRA/CE C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	28,98	42,25	1.224,41	1.521,08
9.64	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	28,56	47,28	1.350,32	1.677,50
9.65	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	2,40	29,43	70,63	87,75
9.66	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	20,5	41,00	50,93
9.67	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,55	426,16	661,61	821,92
9.68	COTAÇÃO MERCADO	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30CM	un	1,00	21,78	21,78	27,06
9.69	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	un	2,00	21,37	42,74	53,10
9.70	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	1,50	346,63	521,61	648,00
9.71	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	1,50	413,36	620,04	770,28
9.72	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	10,35	41,97	434,39	539,64
9.73	SEINFRA/CE C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	m	0,40	82,19	32,88	40,84
9.74	SEINFRA/CE C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=60cm	m	0,80	135,48	108,38	134,65
9.75	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	un	1,00	112,31	112,31	139,52
9.76	79474	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE.	m³	65,17	43,11	2.809,68	3.490,46
9.77	79481	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	m³	1,59	21,29	33,84	42,04
9.78	SEINFRA/CE C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=80cm	m	16,50	214,59	3.540,74	4.398,66
9.79	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	59,44	122,87	7.303,42	9.073,04
9.80	SEINFRA/CE C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	un	3,00	91,70	275,10	341,76
9.81	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	17,00	29,43	500,31	621,54

9.82	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	76,95	307,80	382,38
9.83	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	34,32	686,40	852,71
9.84	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	5,46	109,20	135,66
9.85	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	22,00	309,40	6.806,80	8.456,09
9.86	SEINFRA/CE C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	4,44	378,81	1.681,92	2.089,44
9.87	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00	91,09	1.457,44	1.810,58
9.88	SEINFRA/CE C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	un	1,00	1.878,84	1.878,84	2.334,08
9.89	COTAÇÃO MERCADO	MICTÓRIO SIFONADO BRANCO	un	6,00	182,90	1.097,40	1.363,30
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					60.931,01
10.1	SEINFRA/CE C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	unid	112,00	120,96	13.547,52	16.830,08
10.2	SEINFRA/CE C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	unid	23,00	81,69	1.878,87	2.334,12
10.3	SEINFRA/CE C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS DE 20W	unid	8,00	72,33	578,64	718,84
10.4	SEINFRA/CE C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	unid	4,00	138,69	554,76	689,18
10.5	SEINFRA/CE C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	unid	126,00	10,93	1.377,18	1.710,87
10.6	SEINFRA/CE C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	unid	12,00	11,03	132,36	164,43
10.7	SEINFRA/CE C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	unid	2,00	16,79	33,58	41,72
10.8	SEINFRA/CE C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	unid	15,00	25,62	384,30	477,42
10.9	SEINFRA/CE C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	unid	15,10	14,47	218,50	271,44
10.10	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	328,27	328,27	407,81
10.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4.000,00	3,13	12.520,00	15.553,60
10.12	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	4,06	3.248,00	4.034,99
10.13	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	15,00	11,56	173,40	215,41
10.14	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	102,98	102,98	127,93
10.15	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 CM	unid	10,00	62,50	625,00	776,44
10.16	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	578,56	578,56	718,75
10.17	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	28,00	11,56	323,68	402,11
10.18	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	102,98	102,98	127,93
10.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.550,00	3,13	7.981,50	9.915,42
10.20	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	700,00	5,70	3.990,00	4.956,78
10.21	SEINFRA/CE C3482	TERMINAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	unid	30,00	2,56	76,80	95,41
10.22	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 CM	unid	18,00	0,67	12,06	14,98
10.23	MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM 4X4 EM PVC	unid	8,00	1,26	10,08	12,52
10.24	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 CM	unid	4,00	50,00	200,00	248,46
10.25	SEINFRA/CE C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80 MM	unid	4,00	16,98	67,92	84,38
11.0		INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA					7.719,23
11.1	C4533/CE SEINFRA	CABO UTP CAT. 6 4 PARES REF: FURUKAWA	m	256,00	8,34	2.135,04	2.652,36
11.2	91863	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 25 X 3000 mm P.B.	m	126,00	4,06	511,56	635,51
11.3	91864	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 32 X 3000 mm P.B.	m	36,00	5,70	205,20	254,92
11.4	91865	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DN 40 X 3000 mm P.B.	m	27,00	7,86	212,22	263,64
11.5	C1020/CE SEINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGICO DIAMETRO 25 mm	Und.	30,00	4,49	134,70	167,34
11.6	C4761/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM SEXTAVADA PVC RÍGIDO DE EMBUTIR 4X4"	Und.	14,00	6,45	90,30	112,18
11.7	C4762/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE EMBUTIR 4X2"	Und.	30,00	5,39	161,70	200,88
11.8	C4761/CE SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE EMBUTIR 4X4"	Und.	4,00	6,45	25,80	32,05
11.9	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE SOBREPOR COM TAMPA 20 X 20 cm	Und.	4,00	45,90	183,60	228,09
11.10	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO DE SOBREPOR COM TAMPA 30 X 30 cm	Und.	1,00	114,90	114,90	142,74
11.11	COTAÇÃO MERCADO	TOMADA RJ-45 COM ESPELHO 4X2"	Und.	30,00	11,73	351,90	437,17
11.12	C3764/CE SEINFRA	RACK DE PARDE COM LARGURA DE 19" X 8U.	Und.	1,00	2.086,74	2.086,74	2.592,36
12.0		DIVERSOS					3.463,17

12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	1.742,32	1,60	2.787,71	3.463,17	
TOTAL (INCLUSO BDI = 24,23%)								R\$ 1.351.022,99
REFERÊNCIA DE PREÇOS - SINAPI MARÇO/2016, SEINFRA/CE Tab. 024.1 E COTAÇÃO DE MERCADO - TABELAS DESONERADAS								



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
PLANILHA DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DA GUARITA E PORTAL DE ENTRADA DO CAMPUS DE OEIRAS - PI
LOCAL: CAMPUS DE OEIRAS - PI
DATA: MARÇO/2016



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TAXAS: LS=86,46%
BDI=24,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	PREÇO PARCIAL C/ BDI	TOTAL
1.0		MOVIMENTO DE TERRA						780,56
1.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	11,43	27,14	310,21	385,37	
1.2	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m³	6,57	40,79	267,99	332,92	
1.3	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	3,14	15,96	50,11	62,26	
2.0		INFRAESTRUTURA						2.758,29
2.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	3,14	91,80	288,25	358,10	
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO EM BALDRAME	m³	2,36	366,89	865,86	1.075,66	
2.3	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - FUNDAÇÃO EM BLOCO	m³	2,50	363,90	909,75	1.130,18	
2.4	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	2,50	18,46	46,15	57,33	
2.5	83744	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM	m²	5,00	22,06	110,30	137,03	
3.0		SUPERESTRUTURA						35.475,90
3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=6CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	44,08	55,70	2.455,26	3.050,16	
3.2	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	62,40	68,20	4.255,68	5.286,83	
3.3	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	24,00	14,58	349,92	434,71	
3.4	83901	CONTRAVERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	10,50	14,58	153,09	190,18	
3.5	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,63	462,40	1.678,51	2.085,22	
3.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	19,63	480,53	9.432,80	11.718,37	
3.7	SEINFRA/CE C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - VIGAS E PILARES	m²	69,25	108,08	7.484,54	9.298,04	
3.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM	kg	81,00	10,06	814,86	1.012,30	
3.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - VIVEIRO	kg	69,00	8,51	587,19	729,47	
3.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - VIVEIRO	kg	117,00	6,89	806,13	1.001,46	
3.11	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	kg	95,00	5,67	538,65	669,16	

4.0		REVESTIMENTO HORIZONTAL						1.190,27
4.1	84191	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	13,96	49,03	684,46	850,30	
4.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	m²	13,96	16,10	224,76	279,21	
4.3	SEINFRA/CE C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	0,70	69,86	48,90	60,75	
5.0		ESQUADRIAS						15.222,23
5.1	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2015	un	1,00	159,62	159,62	198,30	
5.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2015	un	1,00	164,77	164,77	204,69	
5.3	79464	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS.	m²	28,11	12,34	346,88	430,93	
5.4	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	24,96	157,14	3.922,21	4.872,57	
5.5	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	13,76	556,67	7.659,78	9.515,74	
6.0		COBERTURA						7.912,58
6.1	74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	m	23,10	22,72	524,83	652,00	
6.2	SEINFRA/CE C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m²	31,08	115,56	3.591,60	4.461,85	
6.3	84046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	m	5,95	13,09	77,89	96,76	
6.4	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	31,08	69,98	2.174,98	2.701,98	
7.0		REVESTIMENTO VERTICAL						12.598,96
7.1	84123	LIXAMENTO MANUAL C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	m²	124,80	3,90	486,72	604,65	
7.2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	124,80	1,44	179,71	223,26	
7.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	48,50	13,24	642,14	797,73	
7.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	13,44	9,02	121,23	150,60	
7.5	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	124,80	2,77	345,70	429,46	
7.6	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	141,63	17,50	2.478,53	3.079,07	
7.7	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	38,45	15,92	612,12	760,44	
7.8	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	m²	56,04	13,40	750,94	932,89	
7.9	SEINFRA/CE C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) -DECORATIVA P/ PAREDE	m²	15,81	74,84	1.183,22	1.469,91	
7.10	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	m²	31,08	8,46	262,94	326,65	
7.11	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	16,45	7,93	130,45	162,06	
7.12	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS.	m²	22,64	130,21	2.947,95	3.662,24	

8.0							INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1.919,40	
8.1	86904	Lavatório louça branca suspenso 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - Fornecimento e instalação	un	1,00	76,95	76,95	95,59			
8.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	330,11	330,11	410,10			
8.3	SEINFRA/CE C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	un	1,00	10,00	10,00	12,42			
8.4	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	115,87	115,87	143,95			
8.5	SEINFRA/CE C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	1,00	66,39	66,39	82,48			
8.6	89393	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	5,48	16,44	20,42			
8.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	2,66	7,98	9,91			
8.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	3,17	9,51	11,81			
8.9	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	2,43	36,45	45,28			
8.10	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00	6,99	6,99	8,68			
8.11	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00	7,14	7,14	8,87			
8.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	8,00	10,35	82,80	102,86			
8.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	10,00	15,37	153,70	190,94			
8.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	12,00	29,43	353,16	438,73			
8.15	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	1,00	271,55	271,55	337,35			
9.0							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		17.497,88	
9.1	SEINFRA/CE C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	m	149,80	6,27	939,25	1.166,83			
9.2	SEINFRA/CE C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	5,70	7,27	41,44	51,48			
9.3	SEINFRA/CE C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	m	35,30	13,48	475,84	591,14			
9.4	SEINFRA/CE C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	m	18,00	16,73	301,14	374,11			
9.5	SEINFRA/CE C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	m	28,00	22,10	618,80	768,74			
9.6	MERCADO	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	un	3,00	2,74	8,22	10,21			
9.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	un	1,00	6,45	6,45	8,01			
9.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	un	13,00	5,39	70,07	87,05			
9.9	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	un	3	187,26	561,78	697,90			
9.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	1	115,93	115,93	144,02			
9.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	16,95	16,95	21,06			
9.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	27,33	27,33	33,95			
9.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	16,22	48,66	60,45			
9.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	18,13	36,26	45,05			
9.15	SEINFRA C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W.	un	3,00	120,96	362,88	450,81			
9.16	SEINFRA/CE C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	un	6,00	46,44	278,64	346,15			
9.17	COTAÇÃO MERCADO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W - 220V	un	6,00	37,90	227,40	282,50			
9.18	COTAÇÃO MERCADO	LUMINÁRIA TARTARUGA BRANCO PARA 1X40W E27	un	6,00	19,20	115,20	143,11			
9.19	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHA.	m	95,40	2,26	215,60	267,84			
9.20	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL.	m	73,30	2,26	165,66	205,80			
9.21	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE.	m	54,60	2,26	123,40	153,29			
9.22	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHA.	m	71,00	3,59	254,89	316,65			
9.23	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL.	m	71,00	3,59	254,89	316,65			
9.24	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE.	m	67,00	3,59	240,53	298,81			

9.25	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHA.	m	247,00	19,05	4.705,35	5.845,46
9.26	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL.	m	84,00	14,70	1.234,80	1.533,99
9.27	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE.	m	84,00	12,91	1.084,44	1.347,20
9.28	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	328,27	984,81	1.223,43
9.29	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	11,56	92,48	114,89
9.30	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	76,00	380,00	472,07
9.31	COTAÇÃO MERCADO	INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS DE 25A/30mA.	un	1,00	47,99	95,98	119,24
10.0		DIVERSOS					39.581,35
10.1	SEINFRA/CE C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,89	223,76	646,67	803,35
10.2	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO - PALCO	m³	0,79	1.751,27	1.383,50	1.718,73
10.3	74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRAÇADEIRA	m	1,81	50,32	91,08	113,15
10.4	COTAÇÃO MERCADO	PORTICO - PORTAL DE ENTRADA	m²	108,89	57,00	6.206,62	7.710,48
10.5	COTAÇÃO MERCADO	LETREIRO - PORTAL DE ENTRADA	m²	3,85	182,00	700,70	870,48
10.6	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m²	27,72	23,35	647,26	804,09
10.7	SEINFRA/CE C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	1.832,00	12,11	22.185,52	27.561,07
TOTAL (INCLUSO BDI = 24,23%)							R\$ 134.937,42
REFERÊNCIA DE PREÇOS - SINAPI MARÇO/2016, SEINFRA/CE Tab. 024.1 E COTAÇÃO DE MERCADO - TABELAS DESONERADAS							



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
PLANILHA DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CAMPUS DE OEIRAS -PI
LOCAL: CAMPUS DE OEIRAS - PI
DATA: MARÇO/2016



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TAXAS: LS=86,46%
BDI=24,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	PREÇO PARCIAL C/ BDI	TOTAL
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E INFRAESTRUTURA						33.523,05
1.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m³	0,66	24,50	16,22	20,15	
1.2	85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	52,96	38,32	2.029,61	2.521,38	
1.3	79483	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MACO DE 30KG	m²	132,41	15,96	2.113,29	2.625,35	
1.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	52,96	366,89	19.432,25	24.140,68	
1.5	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m³	4,77	475,30	2.265,67	2.814,65	
1.6	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	52,96	21,29	1.127,62	1.400,84	
2.0		SUPERESTRUTURA						117.083,94
2.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO - PILARES	m³	14,56	363,90	5.299,86	6.584,02	
2.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - PILARES	m³	14,56	18,46	268,85	334,00	
2.3	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - PILARES	m²	36,41	41,02	1.493,55	1.855,43	
2.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	103,48	9,06	937,51	1.164,67	
2.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	632,81	8,51	5.385,20	6.690,04	
2.6	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO - CINTAMENTO SUPERIOR	m³	9,05	363,90	3.292,83	4.090,69	
2.7	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - CINTAMENTO SUPERIOR	m³	9,05	18,46	167,04	207,51	
2.8	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CINTAMENTO SUPERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES - CINTAMENTO SUPERIOR	m²	30,16	55,22	1.665,69	2.069,28	
2.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - CINTAMENTO SUPERIOR	kg	158,71	8,51	1.350,61	1.677,86	
2.10	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	1.136,54	65,45	74.386,57	92.410,44	
3.0		REVESTIMENTO VERTICAL - EXTERNO						6.376,24
3.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	1.136,54	2,77	3.148,22	3.911,03	
3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	59,24	18,54	1.098,23	1.364,33	
3.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	59,24	1,72	101,89	126,57	
3.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	m²	59,24	13,24	784,28	974,31	
4.0		DIVERSOS						50.810,42
4.1	85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	146,11	279,92	40.900,28	50.810,42	
TOTAL (INCLUSO BDI = 24,23%)								207.793,65
REFERÊNCIA DE PREÇOS - SINAPI MARÇO/2016, SEINFRA/CE Tab. 024.1 E COTAÇÃO DE MERCADO - TABELAS DESOENRADAS								



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
PLANILHA DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO CAMPUS DE OEIRAS - PI
LOCAL: CAMPUS DE OEIRAS - PI
DATA: MARÇO/2016



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TAXAS: LS=86,46%
BDI=24,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	PREÇO PARCIAL C/ BDI	TOTAL
1.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 49.858,39
1.1	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA CONSIDERANDO ALT. 10CM	m³	630,74	63,63	40.133,94	49.858,39	
2.0		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 271.077,53
2.1	SEINFRA-CE C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - PASSEIO	m²	6.043,26	35,58	215.019,19	267.118,34	
2.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS OU ESMERALDA	m²	264,48	12,05	3.186,98	3.959,19	
3.0		ILUMINAÇÃO						R\$ 71.216,28
3.1	SEINFRA-CE C0862	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	un	6,00	1.898,89	11.393,34	14.153,95	
3.2	SEINFRA-CE C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	un	4,00	2.434,64	9.738,56	12.098,21	
3.3	SEINFRA-CE C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	un	8,00	2.976,70	23.813,60	29.583,64	
3.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHA.	m	626,00	4,51	2.823,26	3.507,34	
3.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL.	m	626,00	4,51	2.823,26	3.507,34	
3.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE.	m	341,00	4,51	1.537,91	1.910,55	
3.7	SEINFRA-CE C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	165,00	7,27	1.199,55	1.490,20	
3.8	SEINFRA-CE C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	110,00	9,04	994,40	1.235,34	
3.9	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	un	3	187,26	561,78	697,90	
3.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	13	115,93	1.507,09	1.872,26	
3.11	COTAÇÃO MERCADO	RELÊ FOTOELÉTRICO COM BASE 220V - 1000W	un	26	35,90	933,40	1.159,56	
4.0		DIVERSOS						R\$ 584,38
4.1	72897	REMOÇÃO DE ENTULHO	m³	30,00	15,68	470,40	584,38	
TOTAL (INCLUSO BDI = 24,23%)								R\$ 392.736,58
REFERÊNCIA DE PREÇOS - SINAPI MARÇO/2016, SEINFRA/CE Tab. 024.1 E COTAÇÃO DE MERCADO - TABELAS DESONERADAS								



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG
PLANILHA DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E
OEIRAS - PI

S.P.D.A. DO CAMPUS DE



LOCAL: CAMPUS DE OEIRAS - PI

DATA: MARÇO/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TAXAS: LS=86,46%

BDI=24,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	PREÇO PARCIAL C/ BDI	TOTAL
1.0 TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE F. G.								27.738,30
1.1	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,00	59,01	13.808,34	17.154,10	
1.2	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	12,75	1.912,50	2.375,90	
1.3	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	74,27	1.485,40	1.845,31	
1.4	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	8,00	9,58	76,64	95,21	
1.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	8,00	94,84	758,72	942,56	
1.6	COTAÇÃO MERCADO	TÊ DE REDUÇÃO DE F.G. Ø2. 1/2" X 1" - TUPY	UNID.	1,00	47,00	47,00	58,39	
1.7	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	39,00	51,21	1.997,19	2.481,11	
1.8	92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	16,99	16,99	21,11	
1.9	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	6,00	44,92	269,52	334,82	
1.10	COTAÇÃO MERCADO	BUCHA DE REDUÇÃO DE F.G. DE 1" X 1/2" - TUPY	UNID.	1,00	4,90	4,90	6,09	
1.11	SEINFRA/ICE C2162	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO BRUTO DN 65 (2 1/2") 1510.HD - DECA	UNID.	4,00	240,49	961,96	1.195,04	
1.12	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 65 (2 1/2") - DECA	UNID.	2,00	252,41	504,82	627,14	
1.13	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE PISO 20x20cm	UNID.	10,00	48,42	484,20	601,52	
2.0 ARMÁRIO P/ MANGUEIRAS DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS								6.552,08
2.1	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	1.054,83	5.274,15	6.552,08	
3.0 BOMBA DE INCÊNDIO E QUADROS								25.435,99
3.1	COTAÇÃO MERCADO	BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA 380V POTÊNCIA DE 15 CV, ALT. MAN.= 70mca, VAZÃO=30m³/h, ROTOR 190mm, MODELO: 065-040-200 - KSB	UNID.	1,00	4.645,00	4.645,00	5.770,48	
3.2	COTAÇÃO MERCADO	QUADRO TRIFÁSICO 380V POTÊNCIA 15 CV PARA BOMBA DE INCÊNDIO + QUADRO SINÓPTICO	UNID.	1,00	5.462,87	5.462,87	6.786,52	
3.3	COTAÇÃO MERCADO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED TIPO AUTÔNOMA C/ 30 LEDS DE 10 W ILED - ILUMAC	UNID.	55,00	41,31	2.272,05	2.822,57	
3.4	COTAÇÃO MERCADO	CHAVE DE FLUXO MODELO CFP-92 PARA LÍQUIDOS - EDC	UNID.	1,00	97,00	97,00	120,50	
3.5	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 15 MIL LITROS - FORTLEV	UNID.	2,00	3.999,00	7.998,00	9.935,92	
4.0 BASE COM 5 MTR DE ALTURA PARA DUAS CAIXAS D'ÁGUAS DE 15 MIL LT								15.944,81
4.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - SAPATAS	m³	2,50	363,90	909,75	1.130,18	
4.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - SAPATAS	m³	2,50	18,46	46,15	57,33	
4.3	79517/002	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M - SAPATAS	m³	19,52	34,06	664,85	825,94	
4.4	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONERA - SAPATAS	m²	0,49	24,50	11,96	14,85	
4.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - SAPATAS	m²	1,20	24,52	29,42	36,55	
4.6	85387	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO - SAPATAS	m³	3,59	38,32	137,47	170,78	
4.7	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - SAPATAS	kg	90,00	5,43	488,70	607,11	
4.8	79483	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MACO DE 30KG	m²	9,76	15,96	155,77	193,51	
4.9	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	15,93	5,99	95,44	118,56	
4.10	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - PILARES	m³	1,80	363,90	655,02	813,73	
4.11	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - PILARES	m³	1,80	18,46	33,23	41,28	
4.12	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - PILARES	m²	7,50	41,02	307,65	382,19	

4.13	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	25,00	9,06	226,50	281,38
4.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	103,00	6,89	709,67	881,62
4.15	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	kg	83,00	5,67	470,61	584,64
4.16	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - PILARES	kg	38,00	10,06	382,28	474,91
4.17	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - VIGAS	m³	2,10	363,90	764,19	949,35
4.18	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - VIGAS	m³	2,10	18,46	38,77	48,16
4.19	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	8,25	55,22	455,57	565,95
4.20	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	19,00	9,06	172,14	213,85
4.21	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	50,00	8,51	425,50	528,60
4.22	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	39,00	6,89	268,71	333,82
4.23	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	25,00	5,67	141,75	176,10
4.24	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	28,00	4,45	124,60	154,79
4.25	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM - VIGAS	kg	33,00	10,06	331,98	412,42
4.26	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - LAJES MACIÇAS	m³	3,40	363,90	1.237,26	1.537,05
4.27	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - LAJES MACIÇAS	m³	3,40	18,46	62,76	77,97
4.28	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES - LAJE MACIÇA	m²	11,50	108,43	1.246,95	1.549,08
4.29	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM - LAJE MACIÇA	kg	250,00	6,30	1.575,00	1.956,62
4.30	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM - LAJE MACIÇA	kg	132,00	5,04	665,28	826,48
5.0		EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO					9.604,49
5.1	72553	EXTINTOR DE TIPO PÓ QUÍMICO SECO PQS CAPACIDADE DE 4 KG	UNID.	3,00	159,83	479,49	595,67
5.2	72554	EXTINTOR DE TIPO PÓ QUÍMICO SECO PQS CAPACIDADE DE 6 KG	UNID.	11,00	547,52	6.022,72	7.482,03
5.3	73775/002	EXTINTOR DO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA H2O, CAPACIDADE DE 10 L	UNID.	3,00	169,67	509,01	632,34
5.4	COTAÇÃO MERCADO	PLACA DE PVC 25cm X 35cm DE INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO	UNID.	14,00	21,00	294,00	365,24
5.5	COTAÇÃO MERCADO	PLACA DE PVC 25cm X 35cm DE INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA	UNID.	3,00	21,00	63,00	78,26
5.6	COTAÇÃO MERCADO	PLACA DE PVC DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA: SÍMBOLO + SETA PARA DIREITA	UNID.	12,00	9,00	108,00	134,17
5.7	COTAÇÃO MERCADO	PLACA DE PVC DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA: SÍMBOLO + SETA PARA ESQUERDA	UNID.	15,00	9,00	135,00	167,71
5.8	COTAÇÃO MERCADO	PLACA DE PVC DUPLA FACE DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA: SÍMBOLO + SETA DIREITA/ESQUERDA	UNID.	1,00	30,00	30,00	37,27
5.9	COTAÇÃO MERCADO	PLACA DE PVC DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA: "SAÍDA"	UNID.	10,00	9,00	90,00	111,81
6.0		ALARME DE INCÊNDIO					3.539,13
6.1	COTAÇÃO MERCADO	BOTEIRA QUEBRA VIDRO CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCÊNDIO	UNID.	5,00	79,07	395,35	491,14
6.2	COTAÇÃO MERCADO	SIRENE CONVENCIONAL PARA ALARME SONORO DE INCÊNDIO (SIRENE DE 40 A 60Db)	UNID.	5,00	24,90	124,50	154,67
6.3	COTAÇÃO MERCADO	CENTRAL CONVENCIONAL PARA ALARME DE INCÊNDIO 12 PONTOS	UNID.	1,00	537,00	537,00	667,12
6.4	COTAÇÃO MERCADO	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 1,5mm² PARA ALARME DE INCÊNDIO	M	200,00	2,70	540,00	670,84
6.5	91926	CABO FLEXIVEL 2,5mm² VERMELHO PARA SIRENE	M	200,00	3,13	626,00	777,68
6.6	91926	CABO FLEXIVEL 2,5mm² PRETO PARA SIRENE	M	200,00	3,13	626,00	777,68
7.0		SPDA					38.931,28
7.1	72253	CABO DE COBRE NÚ #35mm²	M	330,00	19,18	6.329,40	7.863,01
7.2	72254	CABO DE COBRE NÚ #50mm²	M	470,00	27,16	12.765,20	15.858,21
7.3	COTAÇÃO MERCADO	HASTE DE TERRA TIPO COOPERWELD Ø5/8"x2.40m	UNID.	31,00	109,00	3.379,00	4.197,73
7.4	COTAÇÃO MERCADO	FIXADOR ÔMEGA	UNID.	65,00	7,00	455,00	565,25
7.5	COTAÇÃO MERCADO	PRENÇA CABO PARA BITOLA DE #35mm²	UNID.	31,00	5,00	155,00	192,56
7.6	COTAÇÃO MERCADO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA HASTE DE ATERRAMENTO 30x30cm	UNID.	31,00	235,00	7.285,00	9.050,16
7.7	COTAÇÃO MERCADO	PARA-RAIO FRANKLIN	UNID.	1,00	259,00	259,00	321,76

7.8	COTAÇÃO MERCADO	SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULO	UNID.	1,00	225,00	225,00	279,52
7.9	COTAÇÃO MERCADO	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" PARA CABO DE #35mm ²	UNID.	3,00	67,49	202,47	251,53
7.10	COTAÇÃO MERCADO	ESTAÍAMENTO RÍGIDO CONJUNTO DE 3m x 2"	UNID.	1,00	250,00	250,00	310,58
7.11	COTAÇÃO MERCADO	BASE 2" PARA CAPTOR FRANKLIN	UNID.	1,00	33,00	33,00	41,00
TOTAL (INCLUSO BDI = 24,23%)							R\$ 127.746,08
REFERÊNCIA DE PREÇOS - SINAPI MARÇO/2016, SEINFRA/CE Tab. 024.1 E COTAÇÃO DE MERCADO - TABELAS DESONERADAS							

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG

CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE OEIRAS - OEIRAS/PI

BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,28	MI
2.0	Taxa de custos financeiros	1,50	CF
3.0	Taxa de seguro e garantia	0,42	SG
4.0	Taxa de administração central	3,10	AC
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,92	MC
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	8,45	CT
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto sobre Serviço	2,80	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,00	

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)]}{1 - T} - 1 \right] \right\} \times 100$$

BDI = 24,23%

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI			
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DENG			
CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE OEIRAS - OEIRAS/PI			
ENCARGOS SOCIAIS			
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0
A2	SESI	1,50	1,5
A3	SENAI	1,00	1
A4	INCRA	0,20	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3
A8	FGTS	8,00	8
A9	SECONCI	0,00	0
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,8
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-00
B2	FERIADOS	3,95	0
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,02	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,2	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,43	9,39
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,32	19,14
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,73	5,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,42	0,32
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,74	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,78
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,65	0,49
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,53	11,75
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,12	3,22
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,69	0,52
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,81	3,74
GRUPO E			
E1		0	-00
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0
TOTAL (A + B + C + D)		89,46	51,43