



SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
FONE: (88) 9 9216-2132
OBRA: RESTAURAÇÃO DO PALACETE CHAGAS BARRETO
LOCAL: SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral, 27 de NOVEMBRO DE 2019

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° 053/2019 – SEUMA/CPL**

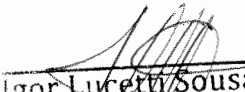
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital.: TOMADA DE PREÇOS N° 053/2019 – SEUMA/CPL, pelo preço global de R\$ 1.126.328,80 (UM MILHÃO CENTO E VINTE E SEIS MIL TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS), com o prazo de execução de 300 dias corridos. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.


Atenciosamente,


Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
CPF 060059436-0

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA

SÁVIO CARNEIRO CAVALCANTE - PROCURADOR

RG: nº 2007031029858 – CPF nº 053.387.593-57





SÃO JORGE
CONSTRUÇÕES

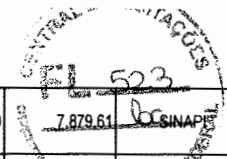
PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA
SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
FONE: (88) 9 9216-2132
CNPJ: 04.929.389/0001-05
LOCAL: SOBRAL - CE
RESTAURO E AMPLIAÇÃO DO PALACETE CHAGAS BARRETO - SOBRAL
Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 26.1-DESONERADA - SINAPI-CE-FEV-2019



BDI EQUIP: 14,78%
BDI OBRA: 26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR C/BDI	TOTAL	FONTE
A	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							138.592,00	12,30%
1	OBRAS CIVIS							138.592,00	12,30%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							138.592,00	12,30%
1.1.1	SINAPI- insumos (necessidade da obra)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	9.886,29	0,2637	12.493,30	124.933,00	SINAPI
1.1.2	SINAPI- insumos (necessidade da obra)	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	DIA	300,00	36,03	0,2637	45,53	13.659,00	SINAPI
B	RESTAURO							618.768,09	54,94%
1	OBRAS CIVIS							400.723,01	35,58%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							55.497,22	4,93%
1.1.1	C1794	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	233,00	2,14	0,2637	2,70	629,10	SINAPI
1.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	278,38	0,2637	351,79	2.110,74	SEINFRA
1.1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	568,46	0,2637	718,36	11.493,76	SINAPI
1.1.4	73875/1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	32,00	47,22	0,2637	59,67	1.909,44	SINAPI
1.1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	53,76	92,92	0,2637	117,42	6.312,50	SEINFRA
1.1.6	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS	M	10,03	23,87	0,2637	30,16	302,50	SEINFRA
1.1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	105,78	19,39	0,2637	24,50	2.591,61	SEINFRA
1.1.8	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M3	45,75	13,14	0,2637	16,61	759,91	SEINFRA
1.1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	95,59	8,96	0,2637	11,32	1.082,08	SEINFRA
1.1.10	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	5,80	16,70	0,2637	21,10	122,38	SEINFRA
1.1.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	95,59	21,08	0,2637	26,64	2.546,52	SEINFRA
1.1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	889,29	7,46	0,2637	9,43	8.197,40	SEINFRA
1.1.13	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	1.758,58	3,94	0,2637	4,98	8.757,73	SEINFRA
1.1.14	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	98,23	11,93	0,2637	15,08	1.481,31	SEINFRA
1.1.15	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	59,08	44,76	0,2637	56,56	3.341,56	SEINFRA
1.1.16	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	14,98	0,2637	18,93	94,65	SEINFRA
1.1.17	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	75,72	11,18	0,2637	14,13	1.069,92	SEINFRA
1.1.18	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,66	193,94	0,2637	245,08	896,99	SEINFRA
1.1.19	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,00	19,75	0,2637	24,96	1.797,12	SEINFRA
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							800,51	0,07%
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,58	34,83	0,2637	44,01	509,64	SEINFRA
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	10,30	22,35	0,2637	28,24	290,87	SEINFRA
1.3	FUNDAÇÃO							13.044,91	1,16%
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,72	366,54	0,2637	463,20	3.575,90	SEINFRA
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,44	429,46	0,2637	542,71	8.379,44	SEINFRA
1.3.3	C0056	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	25,74	33,50	0,2637	42,33	1.089,57	SINAPI
1.4	ESTRUTURA CONCRETO							1.905,76	0,17%
1.4.1	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M / E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPa, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	19,93	64,87	0,2637	81,98	1.633,86	SINAPI
1.4.2	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	0,80	268,95	0,2637	339,87	271,90	SEINFRA
1.5	PAREDES E PAINÉIS							14.563,11	1,29%
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	23,40	47,05	0,2637	59,46	1.391,36	SEINFRA
1.5.2	C0073	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,51	31,59	0,2637	39,92	1.497,40	SINAPI
1.5.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,93	31,09	0,2637	39,29	743,76	SINAPI
1.5.4	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	53,16	86,22	0,2637	108,96	5.792,31	SEINFRA
1.5.5	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	13,52	300,74	0,2637	380,05	5.138,28	SINAPI
1.6	PAVIMENTAÇÃO							47.824,72	4,25%
1.6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	310,98	17,52	0,2637	22,14	6.885,10	SEINFRA

Igor Lucetti Sousa
Eng.º Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0



1.6.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	144,58	43,13	0,2637	54,50	7.879,61	SINAPI
1.6.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4-100KG CIMENTO	M2	84,10	99,53	0,2637	125,78	10.578,10	SEINFRA
1.6.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	57,26	136,26	0,2637	172,19	9.859,60	SINAPI
1.6.5	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	38,20	54,14	0,2637	68,42	2.613,64	SINAPI
1.6.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	22,24	13,57	0,2637	17,15	381,42	SINAPI
1.6.7	84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	35,08	132,29	0,2637	167,17	5.864,32	SINAPI
1.6.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	14,66	203,12	0,2637	256,68	3.762,93	SEINFRA
1.7 REVESTIMENTO								71.667,01	6,36%
1.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	516,64	2,94	0,2637	3,72	1.921,90	SINAPI
1.7.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	143,82	22,89	0,2637	28,93	4.160,71	SINAPI
1.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	516,64	28,92	0,2637	36,55	18.883,19	SEINFRA
1.7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	879,29	27,53	0,2637	34,79	30.590,50	SEINFRA
1.7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	143,82	81,28	0,2637	102,71	14.771,75	SEINFRA
1.7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	143,82	7,37	0,2637	9,31	1.338,96	SEINFRA
1.8 FORROS E PISOS FALSOS								33.378,16	2,96%
1.8.1	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	190,46	130,63	0,2637	165,08	31.441,14	SEINFRA
1.8.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	26,56	57,71	0,2637	72,93	1.937,02	SEINFRA
1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO								12.639,44	1,12%
1.9.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,15	34,59	0,2637	43,71	225,11	SEINFRA
1.9.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFÁLTICA	M2	20,73	12,19	0,2637	15,40	319,24	SEINFRA
1.9.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	68,12	34,02	0,2637	42,99	2.928,48	SEINFRA
1.9.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	17,79	48,45	0,2637	61,23	1.089,28	SEINFRA
1.9.5	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	96,09	43,87	0,2637	55,44	5.327,23	SEINFRA
1.9.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	96,09	22,65	0,2637	28,62	2.750,10	SEINFRA
1.10 SERRALHARIA								4.008,00	0,36%
1.10.1	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,52	188,06	0,2637	237,65	2.500,08	SINAPI
1.10.2	74072/2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	M	10,03	98,83	0,2637	124,89	1.252,65	SINAPI
1.10.3	A C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,14	177,19	0,2637	223,92	255,27	SEINFRA C1970
1.11 CARPINTARIA E MARCENARIA								27.278,14	2,42%
1.11.1	91296	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	363,44	0,2637	459,28	1.837,12	SINAPI
1.11.2	91297	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,32	411,70	0,2637	520,27	686,76	SINAPI
1.11.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESÓRIOS)	M2	28,92	95,64	0,2637	120,86	3.495,27	SEINFRA
1.11.4	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	275,18	0,2637	347,74	695,48	SEINFRA
1.11.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	72,99	36,59	0,2637	46,24	3.375,06	SEINFRA
1.11.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	254,10	6,84	0,2637	8,64	2.195,42	SEINFRA
1.11.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,29	285,66	0,2637	360,99	13.461,32	SEINFRA
1.11.8	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00	469,15	0,2637	592,86	592,86	SEINFRA
1.11.9	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	0,25	298,77	0,2637	377,56	94,39	SEINFRA
1.11.10	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	2,58	259,01	0,2637	327,31	844,46	SEINFRA
1.12 FERRAGENS								6.028,68	0,54%
1.12.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	21,00	79,12	0,2637	99,98	2.099,58	SINAPI
1.12.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	63,00	28,52	0,2637	36,04	2.270,52	SEINFRA
1.12.3	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,00	1.133,40	0,2637	1.432,28	1.432,28	SEINFRA
1.12.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	223,85	0,2637	282,88	226,30	SEINFRA
1.13 VIDRAÇARIA								38.143,23	3,39%
1.13.1	COMPOSIÇÃO	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR (8,63m2), 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS)	UN	1,00	3.207,66	0,2637	4.053,52	4.053,52	SINAPI
1.13.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	51,31	300,74	0,2637	380,05	19.500,37	SINAPI
1.13.3	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E = 6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	7,19	340,89	0,2637	430,78	3.097,31	SEINFRA
1.13.4	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm	M2	37,29	243,87	0,2637	308,18	11.492,03	SEINFRA

Igor Luciano Sousa
 Engº Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0

524

1.14	COBERTURA								11.306,16	1,00%
1.14.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	56,73	58,75	0,2637	74,24	4.211,64	SINAPI	
1.14.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	37,82	29,56	0,2637	37,35	1.412,58	SINAPI	
1.14.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	25,98	19,30	0,2637	24,39	633,65	SINAPI	
1.14.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	43,01	10,17	0,2637	12,85	552,68	SEINFRA	
1.14.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,08	26,51	0,2637	33,50	572,18	SINAPI	
1.14.6	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMINO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	56,73	13,55	0,2637	17,12	971,22	SINAPI	
1.14.7	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METALICA	M	35,95	64,98	0,2637	82,12	2.952,21	SINAPI/ SEINFRA	
1.15	PINTURA							50.866,19	4,52%	
1.15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.216,14	12,10	0,2637	15,29	18.594,78	SEINFRA	
1.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	462,00	12,90	0,2637	16,30	7.530,60	SEIBFRA C1207	
1.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.772,31	9,99	0,2637	12,62	22.366,55	SINAPI	
1.15.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	94,17	11,22	0,2637	14,18	1.335,33	SINAPI	
1.15.5	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	57,69	13,45	0,2637	17,00	980,73	SINAPI	
1.15.6	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	2,24	20,56	0,2637	25,98	58,20	SINAPI	
1.16	DIVERSOS							508,35	0,05%	
	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	15,00	26,82	0,2637	33,89	508,35	SEINFRA	
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							11.263,42	1,00%	
1.17.1	73948/3	LIMPEZA AZULEJO	M2	143,82	5,43	0,2637	6,86	986,61	SINAPI	
1.17.2	73948/11	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	146,68	17,82	0,2637	22,52	3.303,23	SINAPI	
1.17.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	599,62	9,20	0,2637	11,63	6.973,58	SEINFRA	
2	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES							218.045,08	19,36%	
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA							71.918,01	6,39%	
2.1.1	CABEAÇÃO							24.682,05	2,19%	
2.1.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.000,50	5,02	0,2637	6,34	12.683,17	SEINFRA	
2.1.1.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,50	23,02	0,2637	29,09	101,82	SEINFRA	
2.1.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5,80	10,21	0,2637	12,90	74,82	SEINFRA	
2.1.1.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	173,70	18,76	0,2637	23,71	4.118,43	SEINFRA	
2.1.1.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	203,00	25,06	0,2637	31,67	6.429,01	SEINFRA	
2.1.1.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	5,80	7,76	0,2637	9,81	56,90	SEINFRA	
2.1.1.7	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	10,00	3,56	0,2637	4,50	45,00	SEINFRA	
2.1.1.8	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	9,69	0,2637	12,25	122,50	SEINFRA	
2.1.1.9	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	200,00	3,41	0,2637	4,31	862,00	SEINFRA	
2.1.1.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	14,91	0,2637	18,84	75,36	SEINFRA	
2.1.1.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,00	14,91	0,2637	18,84	113,04	SEINFRA	
2.1.2	CAIXAS E CONDULETES							3.676,26	0,33%	
2.1.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UD	6,00	193,90	0,2637	245,03	1.470,18	SEINFRA	
2.1.2.2		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	34,24	0,2637	43,27	86,54	SEINFRA	
2.1.2.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89,00	8,45	0,2637	10,68	950,52	SINAPI	
2.1.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00	6,25	0,2637	7,90	797,90	SINAPI	
2.1.2.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	UN	4,00	14,91	0,2637	18,84	75,36	SEINFRA	
2.1.2.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	117,02	0,2637	147,88	295,76	SEINFRA	
2.1.3	DIVERSOS							11.971,47	1,06%	
2.1.3.1	00698/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	272,00	0,57	0,2637	0,72	195,84	ORSE	
2.1.3.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	4,30	32,89	0,2637	41,56	178,71	BASE SEINFRA	
2.1.3.3	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	213,77	0,2637	270,14	540,28	SEINFRA	
2.1.3.4	C0399	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	13,00	240,51	0,2637	303,93	3.951,09	SEINFRA	
2.1.3.5	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	3,00	12,34	0,2637	15,59	46,77	BASE SEINFRA	
2.1.3.6	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	3,00	11,93	0,2637	15,08	45,24	BASE SINAPI	
2.1.3.7	SINAPI jun/1415	FITA METÁLICA PERFURADA 18MM	M	133,70	36,38	0,2637	45,97	6.146,19	SINAPI jun/1415	
2.1.3.8	COMPOSIÇÃO	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	UD	445,00	0,59	0,2637	0,75	333,75	BASE SEINFRA/SINAPI	
2.1.3.9	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	46,00	9,18	0,2637	11,60	533,60	SEINFRA	
2.1.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							8.879,73	0,79%	
2.1.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	255,00	1,44	0,2637	1,82	464,10	SEINFRA	
2.1.4.2	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,45	0,2637	3,10	18,60	SEINFRA	
2.1.4.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	103,00	6,62	0,2637	8,37	862,11	SINAPI	
2.1.4.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,90	18,77	0,2637	23,72	1.183,63	SEINFRA	

Engº Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0
 Página 3 de 13

525

2.1.4.5	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,40	26,90	0,2637	33,99	1.069,24	SEINFRA	
2.1.4.6	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	20,00	20,60	0,2637	26,93	520,60	SEINFRA	
2.1.4.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,60	7,19	0,2637	9,09	3.241,49	SINAPI	
2.1.4.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	9,59	0,2637	12,12	133,32	SINAPI	
2.1.4.9	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	11,98	0,2637	15,14	68,13	SINAPI	
2.1.4.10	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	206,00	4,03	0,2637	5,09	1.048,54	SINAPI	
2.1.5	INTERRUPTORES E PORTA EQUIPAMENTOS								941,50	0,08%
2.1.5.1	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	36,18	0,2637	45,72	91,44	SEINFRA	
2.1.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	18,50	0,2637	23,38	374,08	SINAPI	
2.1.5.3	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	23,50	0,2637	29,70	326,70	SINAPI	
2.1.5.4	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	19,69	0,2637	24,88	149,28	SEINFRA	
2.1.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								14.591,94	1,30%
2.1.6.1	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	14,00	175,91	0,2637	222,30	3.112,20	SEINFRA	
2.1.6.2	COMPOSIÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	14,00	20,21	0,2637	25,54	357,56	BASE SEINFRA	
2.1.6.3	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	170,68	0,2637	215,69	2.156,90	SEINFRA	
2.1.6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COMPLETA (2 X 32)W	UN	36,00	129,83	0,2637	164,07	5.906,52	SEINFRA	
2.1.6.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR MADRID COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	129,83	0,2637	164,07	984,42	SEINFRA	
2.1.6.6	C1651	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COMPLETA (2 X 16) W	UN	16,00	96,56	0,2637	122,02	1.952,32	SEINFRA	
2.1.6.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,00	96,56	0,2637	122,02	122,02	SEINFRA	
2.1.7	QUADROS								5.996,50	0,53%
2.1.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	19,55	0,2637	24,71	222,39	SEINFRA	
2.1.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	19,55	0,2637	24,71	444,78	SEINFRA	
2.1.7.3	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	122,07	0,2637	154,26	154,26	SEINFRA	
2.1.7.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	82,44	0,2637	104,18	208,36	SEINFRA	
2.1.7.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	82,44	0,2637	104,18	104,18	SEINFRA	
2.1.7.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	82,44	0,2637	104,18	208,36	SEINFRA	
2.1.7.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,44	0,2637	104,18	104,18	SEINFRA	
2.1.7.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	92,78	0,2637	117,25	117,25	SEINFRA	
2.1.7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS, 275V - 40KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PRF.SC)	UN	6,00	118,50	0,2637	149,75	898,50	SEINFRA	
2.1.7.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	364,16	0,2637	460,19	460,19	SEINFRA	
2.1.7.11	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.937,97	0,2637	2.449,01	2.449,01	SEINFRA	
2.1.7.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,00	0,2637	97,30	97,30	SEINFRA	
2.1.7.13	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	1,00	121,71	0,2637	153,80	153,80	SEINFRA	
2.1.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	M	2,00	138,29	0,2637	174,76	349,52	SEINFRA	
2.1.7.15	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM	M	2,00	9,66	0,2637	12,21	24,42	SEINFRA	
2.1.8	TOMADAS								1.178,56	0,10%
2.1.8.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UD	10,00	16,33	0,2637	20,64	206,40	SEINFRA	
2.1.8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	56,00	13,74	0,2637	17,36	972,16	SEINFRA	
2.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								37.947,97	3,37%
2.2.1	CABEAÇÃO								8.559,13	0,76%
2.2.1.1	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	152,70	17,93	0,2637	22,66	3.460,18	SEINFRA	
2.2.1.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	385,70	10,46	0,2637	13,22	5.098,95	SEINFRA	
2.2.2	CAIXAS E CONDULETES								1.212,38	0,11%
2.2.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UN	4,00	119,43	0,2637	150,92	603,68	SEINFRA	
2.2.2.2	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,45	0,2637	10,68	21,36	SINAPI	
2.2.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80mm	UN	4,00	34,24	0,2637	43,27	173,08	SEINFRA	
2.2.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	6,25	0,2637	7,90	118,50	SINAPI	
2.2.2.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	117,02	0,2637	147,88	295,76	SEINFRA	
2.2.3	DIVERSOS								3.948,27	0,35%
2.2.3.1	00698/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	38,00	0,57	0,2637	0,72	27,36	ORSE	
2.2.3.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,85	32,89	0,2637	41,56	35,33	BASE SEINFRA	
2.2.3.3	MERCADO	CENTRAL TELEFÔNICA COM 16 RAMAIS E 4 LINHAS TRONCO	UN	1,00	1.589,49	0,2637	2.008,64	2.008,64	MERCADO	
2.2.3.4	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	2,00	20,31	0,2637	25,67	51,34	BASE SEINFRA	
2.2.3.5	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	2,00	11,93	0,2637	15,08	30,16	BASE SINAPI	
2.2.3.6	SINAPI jun/1415	FITA METÁLICA PERFURADA 18MM	M	18,90	36,38	0,2637	45,97	868,83	SINAPI jun/1415	
2.2.3.7	COMPOSIÇÃO	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	UD	63,00	0,59	0,2637	0,75	47,25	BASE SEINFRA/SINAPI	

Igor Lucetti Sousa
Eng Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0

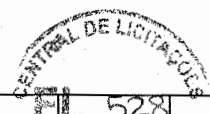
2.2.3.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	117,56	0,2637	148,56	148,56	SEINFRA	
2.2.3.9	C2478	TIROS E PING DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	63,00	9,18	0,2637	11,80	730,80	SEINFRA	
2.2.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS								4.070,29	0,36%
2.2.4.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	6,00	1,24	0,2637	1,57	9,42	SEINFRA	
2.2.4.2	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	24,00	2,45	0,2637	3,10	74,40	SEINFRA	
2.2.4.3	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,02	0,2637	13,93	27,86	SINAPI	
2.2.4.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	6,62	0,2637	8,37	142,29	SINAPI	
2.2.4.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,60	18,77	0,2637	23,72	2.575,99	SEINFRA	
2.2.4.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,00	7,19	0,2637	9,09	554,49	SINAPI	
2.2.4.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,30	10,70	0,2637	13,52	274,46	SINAPI	
2.2.4.8	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	H	13,40	11,98	0,2637	15,14	202,88	SINAPI	
2.2.4.9	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	4,03	0,2637	5,09	173,06	SINAPI	
2.2.4.10	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	7,01	0,2637	8,86	35,44	SINAPI	
2.2.5	RACK PRINCIPAL								18.641,51	1,66%
2.2.5.1	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	1,00	187,76	0,2637	237,27	237,27	SEINFRA	
2.2.5.2	MERCADO	MODEM ADSL ETHERNET ADSL2+ 150 Mbps	UN	1,00	175,44	0,2637	221,70	221,70	MERCADO	
2.2.5.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	43,00	0,2637	54,34	108,68	SEINFRA	
2.2.5.4	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5"	UN	1,00	526,16	0,2637	664,91	664,91	SEINFRA	
2.2.5.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.239,47	0,2637	2.830,02	2.830,02	SEINFRA	
2.2.5.6	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	96,52	0,2637	121,97	121,97	SEINFRA	
2.2.5.7	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.424,48	0,2637	6.854,92	6.854,92	SEINFRA	
2.2.5.8	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.386,44	0,2637	6.806,84	6.806,84	SEINFRA	
2.2.5.9	MERCADO	VOICE PANEL 50 PORTAS - 19U	UN	1,00	629,26	0,2637	795,20	795,20	MERCADO	
2.2.6	TOMADAS								1.516,39	0,13%
2.2.6.1	COMPOSIÇÃO	ESPELHO COM DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEAS RJ-45 CATEGORIA 6 PARA DADOS	UN	11,00	100,25	0,2637	126,69	1.393,59	BASE SINAPI	
2.2.6.2	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	4,00	24,29	0,2637	30,70	122,80	SEINFRA	
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								24.366,77	2,16%
2.3.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								7.019,79	0,62%
2.3.1.1	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	5,03	0,2637	6,36	19,08	SINAPI	
2.3.1.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	205,76	0,2637	260,02	780,06	SEINFRA	
2.3.1.3	74217/3	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,30	0,2637	104,00	104,00	SEINFRA	
2.3.1.4	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	6,18	0,2637	7,81	31,24	SINAPI	
2.3.1.5	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. AF_12/2014_P	UN	20,00	9,30	0,2637	11,75	235,00	SINAPI	
2.3.1.6	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. AF_12/2014_P	UN	2,00	10,07	0,2637	12,73	25,46	SINAPI	
2.3.1.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	29,00	5,66	0,2637	7,15	207,35	SINAPI	
2.3.1.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00	7,12	0,2637	9,00	45,00	SINAPI	
2.3.1.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,27	0,2637	54,68	109,36	SEINFRA	
2.3.1.10	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	41,86	0,2637	52,90	52,90	SEINFRA	
2.3.1.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	82,54	0,2637	104,31	834,48	SEINFRA	
2.3.1.12	94497	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	99,91	0,2637	126,26	126,26	SINAPI	
2.3.1.13	94496	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	84,23	0,2637	106,44	212,88	SINAPI	
2.3.1.14	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	12,96	0,2637	16,38	32,76	SINAPI	
2.3.1.15	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	15,90	0,2637	20,09	40,18	SINAPI	
2.3.1.16	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	12,63	0,2637	15,96	31,92	SINAPI	
2.3.1.17	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	15,00	7,86	0,2637	9,93	148,95	SINAPI	
2.3.1.18	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	11,09	0,2637	14,01	28,02	SINAPI	
2.3.1.19	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UD	1,00	32,61	0,2637	41,21	41,21	SEINFRA	
2.3.1.20	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,75	0,2637	35,07	70,14	SEINFRA	

Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
RNP/060059436-0



1.3.1.21	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	192,50	14,18	0,2637	17,92	3.445,60	SINAPI
1.3.1.22	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	30,80	9,42	0,2637	11,90	366,52	SINAPI
1.3.1.23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,00	10,85	0,2637	13,71	27,42	SINAPI
								12.581,75	1,12%
2.3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
2.3.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	228,81	0,2637	289,15	289,15	MERCADO
2.3.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	325,55	0,2637	411,40	2.468,40	SEINFRA
2.3.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	37,48	0,2637	47,36	284,16	SEINFRA
2.3.2.4	COMPOSIÇÃO	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	21,72	0,2637	27,45	27,45	BASE SINAPI
2.3.2.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	24,63	0,2637	31,12	93,36	SINAPI
2.3.2.6	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	39,91	0,2637	50,43	302,58	SINAPI
2.3.2.7	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	21,90	0,2637	27,68	166,08	SINAPI
2.3.2.8	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	5,27	0,2637	6,66	19,98	SINAPI
2.3.2.9	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	7,96	0,2637	10,06	40,24	SINAPI
2.3.2.10	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	16,00	6,22	0,2637	7,86	125,76	SINAPI
2.3.2.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	7,24	0,2637	9,15	137,25	SINAPI
2.3.2.12	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	4,00	26,96	0,2637	34,07	136,28	SINAPI
2.3.2.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	20,94	0,2637	26,46	52,92	SEINFRA
2.3.2.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS	UN	3,00	32,49	0,2637	41,06	123,18	SEINFRA
2.3.2.15	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	6,00	29,96	0,2637	37,86	227,16	SINAPI
2.3.2.16	89753	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	5,93	0,2637	7,49	187,25	SINAPI
2.3.2.17	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	41,00	15,13	0,2637	19,12	783,92	SINAPI
2.3.2.18	04283/ORSE	RALO TIPO ABACAXI(GRELHA HEMISFÉRICA) 100MM	UN	4,00	26,88	0,2637	33,97	135,88	ORSE
2.3.2.19	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	14,43	0,2637	18,24	18,24	SEINFRA
2.3.2.20	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	30,63	0,2637	38,71	154,84	SEINFRA
2.3.2.21	89796	TÉ, 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	1,00	26,41	0,2637	33,37	33,37	SINAPI
2.3.2.22	89784	TÉ, 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	7,00	13,02	0,2637	16,45	115,15	SINAPI
2.3.2	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UD	4,00	7,38	0,2637	9,33	37,32	COMPOSIÇÃO
2.3.2.24	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	4,20	12,84	0,2637	16,23	68,17	SINAPI
2.3.2.25	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P.	M	131,80	15,65	0,2637	19,78	2.607,00	SINAPI
2.3.2.26	90695	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	38,70	43,72	0,2637	55,25	2.138,18	SINAPI
2.3.2.27	90696	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	8,60	64,95	0,2637	82,08	705,89	SINAPI
2.3.2.28	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	46,70	18,68	0,2637	23,61	1.102,59	SINAPI
								4.765,23	0,42%
2.3.3	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.3.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,00	19,39	0,2637	24,50	1.249,50	SEINFRA
2.3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,30	38,52	0,2637	48,68	744,80	SEINFRA
2.3.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	51,00	36,29	0,2637	45,86	2.338,86	SEINFRA
2.3.3.4	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,30	22,35	0,2637	28,24	432,07	SEINFRA
								15.562,13	1,38%
2.4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO								
2.4.1	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								
2.4.1.1	83335	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	234,11	0,2637	295,84	1.183,36	SINAPI
2.4.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	38,54	0,2637	48,70	194,80	SEINFRA
2.4.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE FUGA 26X13CM	UN	17,00	8,95	0,2637	11,31	192,27	SEINFRA

Eng. Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0



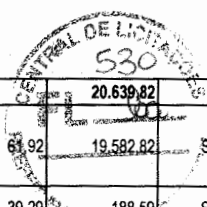
2.4.2 INSTALAÇÕES DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS										13.967,70	1,24%
2.4.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00	117,02	0,2637	147,88	591,52	SEINFRA		
2.4.2.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	110,90	23,02	0,2637	29,09	3.226,08	SEINFRA		
2.4.2.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	93,40	32,65	0,2637	41,26	3.853,68	SEINFRA		
2.4.2.4	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	4,00	11,57	0,2637	14,62	58,48	SINAPI		
2.4.2.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	209,92	0,2637	265,28	1.326,40	SEINFRA		
2.4.2.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00	2.095,70	0,2637	2.648,34	2.648,34	SEINFRA		
2.4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	36,65	0,2637	46,31	185,24	SEINFRA		
2.4.2.8	C0669	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	UN	40,00	35,68	0,2637	45,09	1.803,60	SEINFRA		
2.4.2.9	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO	UN	4,00	9,76	0,2637	12,33	49,32	BASE SEINFRA		
2.4.2.10	73976/4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	48,48	0,2637	61,26	122,52	SINAPI		
2.4.2.11	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,00	50,06	0,2637	63,26	126,52	SINAPI		
2.5 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA										62.792,61	5,57%
2.5.1 CABEAÇÃO										2.438,89	0,22%
2.5.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	585,10	2,45	0,2637	3,10	1.813,81	SINAPI		
2.5.1.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	162,20	1,66	0,2637	2,10	340,62	SINAPI		
2.5.1.3	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	66,00	3,41	0,2637	4,31	284,46	SEINFRA		
2.5.2 DIVERSOS										1.480,02	0,13%
2.5.2.1	00698/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	58,00	0,57	0,2637	0,72	41,76	ORSE		
2.5.2.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,10	32,89	0,2637	41,56	4,16	BASE SEINFRA		
2.5.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	12,00	5,25	0,2637	6,63	79,56	SEINFRA		
2.5.2.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	4,00	6,23	0,2637	7,87	31,48	SEINFRA		
2.5.2.5	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	34,24	0,2637	43,27	86,54	SEINFRA		
2.5.2.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00	117,02	0,2637	147,88	591,52	SEINFRA		
2.5.2.7	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UD	4,00	38,83	0,2637	49,07	196,28	SEINFRA		
2.5.2.8	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	1,00	20,31	0,2637	25,67	25,67	BASE SEINFRA		
2.5.2.9	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	1,00	11,93	0,2637	15,08	15,08	BASE SINAPI		
2.5.2.10	SINAPI jun/1415	FITA METÁLICA PERFURADA 18MM	M	2,00	35,38	0,2637	44,71	89,42	SINAPI jun/1415		
2.5.2.11	COMPOSIÇÃO	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	UD	13,00	0,59	0,2637	0,75	9,75	BASE SEINFRA/SINAPI		
2.5.2.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	11,00	8,86	0,2637	11,20	123,20	SINAPI		
2.5.2.13	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	16,00	9,18	0,2637	11,60	185,60	SEINFRA		
2.5.3 ELETRODUTOS, ELETRÓCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS										642,19	0,06%
2.5.3.1	C0431	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	18,00	2,45	0,2637	3,10	55,80	SEINFRA		
2.5.3.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	6,62	0,2637	8,37	66,96	SINAPI		
2.5.3.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	13,50	7,19	0,2637	9,09	122,72	SINAPI		
2.5.3.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,90	9,59	0,2637	12,12	83,63	SINAPI		
2.5.3.5	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,30	11,98	0,2637	15,14	231,64	SINAPI		
2.5.3.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	4,03	0,2637	5,09	81,44	SINAPI		
2.5.4 EQUIPAMENTOS										39.318,41	3,49%
2.5.4.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.476,22	0,1478	2.842,21	5.684,42	SEINFRA		
2.5.4.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	3.255,89	0,1478	3.737,11	33.633,99	SEINFRA		
2.5.5 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										2.811,11	0,25%
2.5.5.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	33,00	5,66	0,2637	7,15	235,95	SINAPI		
2.5.5.2	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	UN	6,00	7,71	0,2637	9,74	58,44	SINAPI		
2.5.5.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	M	123,90	14,18	0,2637	17,92	2.220,29	SINAPI		
2.5.5.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P	M	11,90	19,71	0,2637	24,91	296,43	SINAPI		
2.5.6 QUADROS										1.915,52	0,17%
2.5.6.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,55	0,2637	24,71	74,13	SEINFRA		
2.5.6.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,55	0,2637	24,71	49,42	SEINFRA		
2.5.6.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	19,55	0,2637	24,71	296,52	SEINFRA		
2.5.6.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UD	1,00	82,44	0,2637	104,18	104,18	SEINFRA		

Eng.º Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0

529

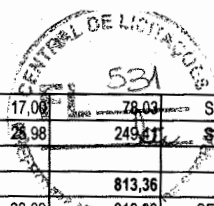
5.6.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS, 275V - 40KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PRF-SC)	UN	3,00	118,50	0,2637	149,75	449,25	SEINFRA	
5.6.6	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 4J DIJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	726,12	0,2637	917,60	917,60	SINAPI	
5.6.7	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM	M	2,00	9,66	0,2637	12,21	24,42	SEINFRA	
5.7 TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA									14.186,47	1,26%
5.7.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	34,90	37,38	0,2637	47,24	1.648,68	SEINFRA	
5.7.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	157,90	29,11	0,2637	36,79	5.809,14	SEINFRA	
5.7.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	123,10	43,25	0,2637	54,66	6.728,65	SEINFRA	
2.6 SONORIZAÇÃO									5.457,59	0,48%
2.6.1 DIVERSOS									5.457,59	0,48%
2.6.1.1	00698/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	14,00	0,57	0,2637	0,72	10,08	ORSE	
2.6.1.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,25	32,89	0,2637	41,56	10,39	BASE SEINFRA	
2.6.1.3	C0562	CABO CCI - 1	M	32,45	5,31	0,2637	6,71	217,74	SEINFRA	
2.6.1.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	20,35	0,2637	25,72	51,44	SEINFRA	
2.6.1.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	7,30	0,2637	9,23	64,61	SEINFRA	
2.6.1.6	09047/ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester. Woofer coaxial 6" c/carcaca de aluminio. potencia 100W	UN	7,00	496,24	0,2637	627,10	4.389,70	ORSE	
2.6.1.7	C3617	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,45	18,77	0,2637	23,72	698,55	SEINFRA	
2.6.1.8	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	UD	1,00	11,93	0,2637	15,08	15,08	BASE SINAPI	
C AMPLIAÇÃO									368.968,71	32,76%
1 OBRAS CIVIS									253.989,48	22,55%
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									16.653,97	1,48%
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	189,18	5,25	0,2637	6,63	1.254,26	SEINFRA	
1.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,00	19,75	0,2637	24,96	1.797,12	SEINFRA	
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	87,94	8,96	0,2637	11,32	995,48	SEINFRA	
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	87,94	21,08	0,2637	26,64	2.342,72	SEINFRA	
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,03	11,93	0,2637	15,08	151,25	SEINFRA	
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	167,17	44,76	0,2637	56,56	9.455,14	SEINFRA	
1.1.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	34,37	2,83	0,2637	3,58	123,04	SEINFRA	
1.1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	37,86	11,18	0,2637	14,13	534,96	SEINFRA	
1.2 MOVIMENTO DE TERRA									5.772,33	0,51%
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	101,88	34,83	0,2637	44,01	4.483,74	SEINFRA	
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,63	22,35	0,2637	28,24	1.288,59	SEINFRA	
1.3 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO									23.704,35	2,10%
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,53	366,54	0,2637	463,20	9.972,70	SEINFRA	
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,07	429,46	0,2637	542,71	4.379,67	SEINFRA	
1.3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	134,60	33,50	0,2637	42,33	5.697,62	SINAPI	
1.3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,50	8,87	0,2637	11,21	140,13	SEINFRA	
1.3.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,02	448,94	0,2637	567,33	1.146,01	SEINFRA	
1.3.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	6,50	268,95	0,2637	339,87	2.209,16	SEINFRA	
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,20	57,21	0,2637	72,30	159,06	SEINFRA	
1.4 SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA CONCRETO									38.136,65	3,39%
1.4.1	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. AF_12/2015	KG	56,70	9,93	0,2637	12,55	711,59	SINAPI	
1.4.2	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. AF_12/2015	KG	15,00	9,60	0,2637	12,13	181,95	SINAPI	
1.4.3	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. AF_12/2015	KG	138,00	7,82	0,2637	9,88	1.363,44	SINAPI	
1.4.4	92759	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. AF_12/2015	KG	96,30	9,42	0,2637	11,90	1.145,97	SINAPI	
1.4.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,60	6,06	0,2637	7,66	4,60	SINAPI	
1.4.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	21,70	6,28	0,2637	7,94	172,30	SINAPI	
1.4.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,80	6,64	0,2637	8,39	48,66	SINAPI	
1.4.8	74202/2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M / E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP C/ CONC FCK=20MPa, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	94,59	64,87	0,2637	81,98	7.754,49	SINAPI	
1.4.9	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP C/ CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M3	94,59	58,94	0,2637	74,48	7.045,06	SINAPI	
1.4.10	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	11,66	268,95	0,2637	339,87	3.962,88	SEINFRA	
1.4.11	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 5 X	M2	95,10	131,02	0,2637	165,57	15.745,71	SEINFRA	

Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-C
Página 8 de 13



1.5 PAREDES E PAINÉIS							20.639,82	1,83%	
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	316,26	49,00	0,2637	61,92	19.582,82	SINAPI
5.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	31,09	0,2637	39,29	188,59	SINAPI
1.5.3	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,97	86,22	0,2637	108,96	868,41	SEINFRA
1.6 PAVIMENTAÇÃO							35.521,45	3,15%	
1.6.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	194,46	32,52	0,2637	41,10	7.992,31	SINAPI
1.6.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	156,96	136,26	0,2637	172,19	27.026,94	SINAPI
1.6.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	7,34	54,14	0,2637	68,42	502,20	SINAPI
1.7 REVESTIMENTO							27.689,58	2,46%	
1.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	632,52	2,94	0,2637	3,72	2.352,97	SINAPI
1.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	632,52	28,92	0,2637	36,55	23.118,61	SEINFRA
1.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,80	81,28	0,2637	102,71	2.033,66	SEINFRA
1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,80	7,37	0,2637	9,31	184,34	SEINFRA
1.8 FORROS E PISOS FALSOS							3.509,60	0,31%	
1.8.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,97	42,10	0,2637	53,20	3.509,60	SEINFRA
1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO							11.452,85	1,02%	
1.9.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	41,19	34,59	0,2637	43,71	1.800,41	SEINFRA
1.9.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	13,39	34,02	0,2637	42,99	575,64	SEINFRA
1.9.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	107,98	43,87	0,2637	55,44	5.986,41	SEINFRA
1.9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	107,98	22,65	0,2637	28,62	3.090,39	SEINFRA
1.10 SERRALHARIA							1.228,56	0,11%	
1.10.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,80	202,54	0,2637	255,95	1.228,56	SEINFRA
1.11 CARPINTARIA E MARCENARIA							2.582,91	0,23%	
1.11.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ ACESSÓRIOS)	M2	7,46	95,64	0,2637	120,86	901,62	SEINFRA
1.11.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	18,33	36,59	0,2637	46,24	847,58	SEINFRA
1.11.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	63,72	6,84	0,2637	8,64	550,54	SEINFRA
1.11.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	0,75	298,77	0,2637	377,56	283,17	SEINFRA
1.12 FERRAGENS							624,30	0,06%	
1.12.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	79,12	0,2637	99,98	299,94	SINAPI
1.12.2	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	9,00	28,52	0,2637	36,04	324,36	SEINFRA
1.13 VIDRAÇARIA							31.333,42	2,78%	
1.13.1	COMPOSIÇÃO	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR (5,64m2), 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS)	UN	1,00	2.382,50	0,2637	3.010,77	3.010,77	SINAPI
1.13.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	73,39	300,74	0,2637	380,05	27.891,87	SINAPI
1.13.3	C2980	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,00	340,89	0,2637	430,78	430,78	SEINFRA
1.14 COBERTURA							8.453,51	0,75%	
1.14.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	94,59	15,42	0,2637	19,49	1.843,56	SINAPI
1.14.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	94,59	41,75	0,2637	52,76	4.990,57	SINAPI
1.14.3	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMINO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	94,59	13,55	0,2637	17,12	1.619,38	SINAPI
1.15 PINTURA							19.905,06	1,77%	
1.15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	316,26	12,10	0,2637	15,29	4.835,62	SEINFRA
1.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	335,60	12,32	0,2637	15,57	5.225,29	SEINFRA C1207
1.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	651,86	9,99	0,2637	12,62	8.226,47	SINAPI
1.15.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	90,99	11,22	0,2637	14,18	1.290,24	SINAPI

Igor Roberto Sousa
 Eng.º Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0
 Página 9 de 13

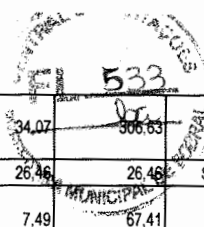


15.5	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	4,59	13,45	0,2637	17,09	78,03	SINAPI	
15.6	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	9,60	20,56	0,2637	28,98	249,61	SINAPI	
1.16 DIVERSOS									813,36	0,07%
16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	24,00	26,82	0,2637	33,89	813,36	SEINFRA	
1.17 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL									5.967,76	0,53%
1.17.1	73948/11	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	167,30	17,82	0,2637	22,52	3.767,60	SINAPI	
1.17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	189,18	9,20	0,2637	11,63	2.200,16	SEINFRA	
2 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES									114.979,23	10,21%
2.1 INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA									18.835,35	1,67%
2.1.1 CABEAÇÃO									4.279,43	0,38%
2.1.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	745,20	2,45	0,2637	3,10	2.310,12	SINAPI	
2.1.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	66,20	13,89	0,2637	17,55	1.161,81	SEINFRA	
2.1.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,20	3,94	0,2637	4,98	329,68	SINAPI	
2.1.1.4	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	10,00	3,56	0,2637	4,50	45,00	SEINFRA	
2.1.1.5	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	9,69	0,2637	12,25	122,50	SEINFRA	
2.1.1.6	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	72,00	3,41	0,2637	4,31	310,32	SEINFRA	
2.1.2 CAIXAS E CONDULETES									902,44	0,08%
2.1.2.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	8,45	0,2637	10,68	448,56	SINAPI	
2.1.2.2	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	6,05	0,2637	7,65	306,00	SINAPI	
2.1.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	117,02	0,2637	147,88	147,88	SEINFRA	
2.1.3 DIVERSOS									2.920,42	0,26%
2.1.3.1	00698/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	60,00	0,57	0,2637	0,72	43,20	ORSE	
2.1.3.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	1,00	10,42	0,2637	13,17	13,17	BASE SEINFRA	
2.1.3.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	4,00	240,51	0,2637	303,93	1.215,72	SEINFRA	
2.1.3.4	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	1,00	14,53	0,2637	18,36	18,36	BASE SEINFRA	
2.1.3.5	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	1,00	12,34	0,2637	15,59	15,59	BASE SINAPI	
2.1.3.6	SINAPI jun/1415	FITA METÁLICA PERFORADA 18MM	M	8,68	35,38	0,2637	44,71	388,08	MERCADO	
2.1.3.7	COMPOSIÇÃO	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	UD	36,00	11,84	0,2637	14,96	538,56	BASE SEINFRA	
2.1.3.8	C0325	ATERRAMENTO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	213,77	0,2637	270,14	270,14	SEINFRA	
2.1.3.9	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	36,00	9,18	0,2637	11,60	417,60	SEINFRA	
2.1.4 ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS									2.314,46	0,21%
2.1.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	126,00	1,44	0,2637	1,82	229,32	SEINFRA	
2.1.4.2	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	8,99	0,2637	11,36	102,24	SINAPI	
2.1.4.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	6,62	0,2637	8,37	192,51	SINAPI	
2.1.4.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,65	18,77	0,2637	23,72	300,06	SEINFRA	
2.1.4.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,05	9,59	0,2637	12,12	655,09	SINAPI	
2.1.4.6	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	5,29	0,2637	6,68	120,24	SINAPI	
2.1.4.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,90	7,19	0,2637	9,09	480,86	SINAPI	
2.1.4.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	4,03	0,2637	5,09	234,14	SINAPI	
2.1.5 INTERRUPTORES E PORTA EQUIPAMENTOS									216,31	0,02%
2.1.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,50	0,2637	23,38	46,76	SINAPI	
2.1.5.2	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,50	0,2637	29,70	118,80	SINAPI	
2.1.5.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,16	0,2637	50,75	50,75	SINAPI	
2.1.6 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									6.417,60	0,57%
2.1.6.1	MERCADO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR STARTEC - 12CM X 12CM BRANCO, SOQUETE E-27, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W. MARCA: STARTEC, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	4,00	68,09	0,2637	86,05	344,20	MERCADO	
2.1.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	129,83	0,2637	164,07	1.968,84	SEINFRA	
2.1.6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	UN	16,00	129,83	0,2637	164,07	2.625,12	SEINFRA	
2.1.6.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	96,56	0,2637	122,02	488,08	SEINFRA	
2.1.6.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	4,00	175,91	0,2637	222,30	889,20	SEINFRA	
2.1.6.6	COMPOSIÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	4,00	20,21	0,2637	25,54	102,16	BASE SEINFRA	

gor Lucerty Sousa
 Eng Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0

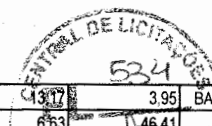
2.1.7		QUADROS										
1.1.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,55	0,2637	24,71	74,13	SEINFRA			0,11%
1.1.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	19,55	0,2637	24,71	247,16	SEINFRA			
1.1.7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	82,44	0,2637	104,18	104,18	SEINFRA			
1.1.7.4	C1129	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS, 275V - 40KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PRF. SC)	UN	3,00	7,84	0,2637	9,91	29,73	SEINFRA			
1.1.7.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	364,16	0,2637	460,19	460,19	SEINFRA			
1.1.7.6	C3879	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,00	0,2637	97,30	97,30	SEINFRA			
1.1.7.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	M	1,00	138,29	0,2637	174,76	174,76	SEINFRA			
1.1.7.8	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM	M	2,00	9,66	0,2637	12,21	24,42	SEINFRA			
										121,81		
2.1.8		TOMADAS						572,88			0,05%	
2.1.8.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	13,74	0,2637	17,36	572,88	SEINFRA			
2.2		CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.112,83			0,37%	
2.2.1		CABEAÇÃO						2.732,57			0,24%	
2.2.1.1	C4533	CAPO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	206,70	10,46	0,2637	13,22	2.732,57	SEINFRA			
2.2.2		CAIXAS E CONDULETES						356,96			0,03%	
2.2.2.1	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	6,05	0,2637	7,65	61,20	SINAPI			
2.2.2.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	117,02	0,2637	147,88	295,76	SEINFRA			
2.2.3		DIVERSOS						127,44			0,01%	
2.2.3.1	00698/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	124,00	0,57	0,2637	0,72	89,28	ORSE			
2.2.3.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,32	10,42	0,2637	13,17	4,21	BASE SEINFRA			
2.2	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	1,00	14,53	0,2637	18,36	18,36	BASE SEINFRA			
2.2.3.3	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	1,00	12,34	0,2637	15,59	15,59	BASE SINAPI			
2.2.4		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						619,56			0,06%	
2.2.4.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,80	18,77	0,2637	23,72	445,94	SEINFRA			
2.2.4.2	91363	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,10	7,19	0,2637	9,09	173,62	SINAPI			
2.2.5		TOMADAS						276,30			0,02%	
2.2.5.1	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	9,00	24,29	0,2637	30,70	276,30	SEINFRA			
2.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						19.518,78			1,73%	
2.3.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						702,75			0,06%	
2.3.1.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	117,02	0,2637	147,88	147,88	SEINFRA			
2.3.1.2	74217/3	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	82,30	0,2637	104,00	104,00	SINAPI			
2.3.1.3	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. AF_12/2014_P	UN	2,00	10,07	0,2637	12,73	25,46	SINAPI			
2.3.1.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00	5,66	0,2637	7,15	35,75	SINAPI			
2.3.1.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	76,14	0,2637	96,22	96,22	SINAPI			
2.3.1.6	89356	TE COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	10,07	0,2637	12,73	25,46	SINAPI			
2.3.1.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	7,86	0,2637	9,93	9,93	SINAPI			
2.3.1.8	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	14,40	14,18	0,2637	17,92	258,05	SINAPI			
2.3.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.472,74			0,49%	
2.3.2.1	04283/ORSE	RALO TIPO ABACAXI (GRELHA HEMISFÉRICA) 100MM	UN	2,00	26,88	0,2637	33,97	67,94	ORSE			
2.3.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	228,81	0,2637	289,15	289,15	SEINFRA			
2.3.2.3	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	UN	2,00	447,83	0,2637	565,92	1.131,84	SEINFRA			
2.3.2.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	325,55	0,2637	411,40	822,80	SEINFRA			
2.3.2.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	37,48	0,2637	47,36	94,72	SEINFRA			
2.3.2.6	C0689	CAP PVC 100MM	UN	3,00	43,27	0,2637	54,68	164,04	SEINFRA			
2.3.2.7	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	39,91	0,2637	50,43	100,86	SINAPI			
2.3.2.8	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	20,67	0,2637	26,12	78,36	SINAPI			
2.3.2.9	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	7,78	0,2637	9,83	19,66	SINAPI			
2.3.2.10	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	9,66	0,2637	12,21	48,84	SINAPI			
2.3.2.11	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	4,00	6,22	0,2637	7,86	31,44	SINAPI			
2.3.2.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	7,24	0,2637	9,15	73,20	SINAPI			

Igor Lucetti Sousa
Eng.º Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-C
Página 11 de 13



3.2.13	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	9,00	26,96	0,2637	24,07	306,63	SINAPI
3.2.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	20,94	0,2637	26,46	26,46	SEINFRA
3.2.15	89753	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	5,93	0,2637	7,49	67,41	SINAPI
3.2.16	89554	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00	15,13	0,2637	19,12	325,04	SINAPI
3.2.17	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	14,43	0,2637	18,24	18,24	SEINFRA
3.2.18	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	3,00	13,02	0,2637	16,45	49,35	SINAPI
3.2.19	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - 50MM	UD	1,00	7,38	0,2637	9,33	9,33	COMPOSIÇÃO
3.2.20	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P.	UN	66,50	15,65	0,2637	19,78	1.315,37	SINAPI
3.2.21	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	UN	18,30	18,68	0,2637	23,61	432,06	SINAPI
2.3.3	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							12.784,04	1,14%
2.3.3.1	86838	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	349,08	0,2637	441,13	2.646,78	SINAPI
2.3.3.2	00377	ASSENTO ALMOFADADO PARA VASO SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	20,35	0,2637	25,72	154,32	SINAPI
2.3.3.3	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	469,31	0,2637	593,07	2.372,28	SINAPI
2.3.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	911,40	0,2637	1.151,74	1.151,74	SEINFRA
2.3.3.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	549,83	0,2637	694,82	694,82	SEINFRA
2.3.3.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	419,37	0,2637	529,96	529,96	SEINFRA
2.3.3.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	41,89	0,2637	52,94	52,94	SINAPI
2.3.3.8	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 1,50 X 0,60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00	846,24	0,2637	1.069,39	2.138,78	SINAPI
2.3.3.9	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	578,11	0,2637	730,56	1.461,12	SINAPI
2.3.3.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	28,58	0,2637	36,12	180,60	SEINFRA
2.3.3.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	39,92	0,2637	50,45	252,25	SEINFRA
2.3.3.12	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,10	432,76	0,2637	546,88	1.148,45	SINAPI
2.3.4	MOVIMENTO DE TERRA							559,25	0,05%
2.3.4.1	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,10	19,39	0,2637	24,50	149,45	SEINFRA
2.3.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	1,80	34,83	0,2637	44,01	79,22	SEINFRA
2.3.4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 15cm	M2	6,10	36,29	0,2637	45,86	279,75	SEINFRA
2.3.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	1,80	22,35	0,2637	28,24	50,83	SEINFRA
2.4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO							9.542,63	0,85%
2.4.1	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							1.078,86	0,10%
2.4.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	234,11	0,2637	295,84	887,52	SINAPI
2.4.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	38,54	0,2637	48,70	146,10	SEINFRA
2.4.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13 CM	UN	4,00	8,95	0,2637	11,31	45,24	MERCADO
2.4.2	INSTALAÇÕES DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFERICAS							8.463,77	0,75%
2.4.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00	117,02	0,2637	147,88	443,64	SEINFRA
2.4.2.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	93,30	23,02	0,2637	29,09	2.714,10	SEINFRA
2.4.2.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	51,90	32,65	0,2637	41,26	2.141,39	SEINFRA
2.4.2.4	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	4,00	11,57	0,2637	14,62	58,48	SINAPI
2.4.2.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	4,00	209,92	0,2637	265,28	1.061,12	SEINFRA
2.4.2.6	C3909	SOLUA EXOTÉRMICA	UN	4,00	36,65	0,2637	46,31	185,24	SEINFRA
2.4.2.7	C0669	CORDO ALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	UN	40,00	35,68	0,2637	45,09	1.803,60	MERCADO
2.4.2.8	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO	UN	4,00	11,12	0,2637	14,05	56,20	BASE SEINFRA
2.5	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							56.689,33	5,03%
2.5.1	CABEAÇÃO							5.404,40	0,48%
2.5.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,70	2,45	0,2637	3,10	597,37	SINAPI
2.5.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,80	33,79	0,2637	42,70	4.603,06	SINAPI
2.5.1.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,70	1,66	0,2637	2,10	47,67	SINAPI
2.5.1.4	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	30,00	3,41	0,2637	4,31	129,30	SEINFRA
2.5.1.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	6,00	3,56	0,2637	4,50	27,00	SEINFRA
2.5.2	DIVERSOS							1.206,17	0,11%
2.5.2.1	00698/CRSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANLHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	40,00	0,57	0,2637	0,72	28,80	ORSE

Igor Lucetti Sousa
 Eng. CIVIL
 CREA 40139-D
 NP 060059436-0
 Página 12 de 13

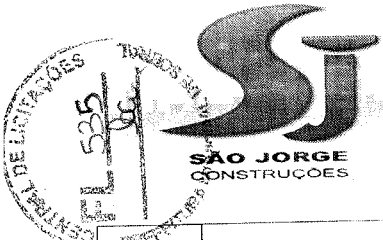


2.5.2.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,30	10,42	0,2637	43,17	3,95	BASE SEINFRA	
2.5.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	7,00	5,25	0,2637	6,63	46,41	SEINFRA	
2.5.2.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	3,00	6,23	0,2637	7,87	23,61	SEINFRA	
2.5.2.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	117,02	0,2637	147,68	147,88	SEINFRA	
2.5.2.6	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 150X150X80mm	UD	3,00	34,24	0,2637	43,27	129,81	SEINFRA	
2.5.2.7	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	1,00	14,53	0,2637	18,36	18,36	BASE SEINFRA	
2.5.2.8	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	M	1,00	12,34	0,2637	15,59	15,59	BASE SINAPI	
2.5.2.9	COMPOSIÇÃO	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	UD	36,00	11,84	0,2637	14,96	538,56	BASE SEINFRA	
2.5.2.10	85883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	5,00	8,86	0,2637	11,20	56,00	SINAPI	
2.5.2.11	C2478	PARAFUSOS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	17,00	9,18	0,2637	11,60	197,20	SEINFRA	
2.5.3	ELETRODUTOS, ELETRÓCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS								568,92	0,05%
2.5.3.1	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	15,00	2,45	0,2637	3,10	46,50	SEINFRA	
2.5.3.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	6,62	0,2637	8,37	33,48	SINAPI	
2.5.3.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,50	7,19	0,2637	9,09	59,09	SINAPI	
2.5.3.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,00	9,59	0,2637	12,12	48,48	SINAPI	
2.5.3.5	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,50	11,98	0,2637	15,14	340,65	SINAPI	
2.5.3.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	4,03	0,2637	5,09	40,72	SINAPI	
2.5.4	EQUIPAMENTOS								38.944,29	3,46%
2.5.4.1	04476/ORSE	Forneimento e instalação de condicionador de ar tipo split 60000 btu/h c/ compressor scroll	UN	1,00	8.557,00	0,1478	9.821,72	9.821,72	ORSE	
2.5.4.2	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	6.616,75	0,1478	7.594,71	22.784,13	SEINFRA	
2.5.4.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.522,25	0,1478	6.338,44	6.338,44	SEINFRA	
2.5.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.084,95	0,10%
2.5.5.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	UN	10,00	5,66	0,2637	7,15	71,50	SINAPI	
2.5.5.2	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	UN	1,00	7,71	0,2637	9,74	9,74	SINAPI	
2.5.5.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	M	43,50	14,18	0,2637	17,92	779,52	SINAPI	
2.5.5.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014_P	M	9,00	19,71	0,2637	24,91	224,19	SINAPI	
2.5.6	QUADROS								1.607,36	0,14%
2.5.6.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,55	0,2637	24,71	74,13	SEINFRA	
2.5.6.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,55	0,2637	24,71	24,71	SEINFRA	
2.5.6.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	92,78	0,2637	117,25	117,25	SEINFRA	
2.5.6.4	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS, 275V - 40KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (PRF SC)	UN	3,00	118,50	0,2637	149,75	449,25	SEINFRA	
2.5.6.5	741317	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEÚTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	726,12	0,2637	917,60	917,60	SINAPI	
2.5.6.6	C0572	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM	M	2,00	9,66	0,2637	12,21	24,42	SEINFRA	
2.5.7	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA								7.873,24	0,70%
2.5.7.1	C4785	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,30	73,96	0,2637	93,46	775,72	SEINFRA	
2.5.7.2	C4777	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,60	30,16	0,2637	38,11	137,20	SEINFRA	
2.5.7.3	C4786	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M	M	30,00	100,23	0,2637	126,66	3.799,80	SEINFRA	
2.5.7.4	C4781	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M	M	41,90	59,69	0,2637	75,43	3.160,52	SEINFRA	
2.6	SONORIZAÇÃO								6.280,31	0,56%
2.6.1	DIVERSOS								6.280,31	0,56%
2.6.1.1	00698/ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	12,00	0,57	0,2637	0,72	8,64	ORSE	
2.6.1.2	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,20	10,42	0,2637	13,17	2,63	BASE SEINFRA	
2.6.1.3	C0582	CABO COI - 1	M	37,18	5,31	0,2637	6,71	249,48	SEINFRA	
2.6.1.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	20,35	0,2637	25,72	102,88	SEINFRA	
2.6.1.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,00	7,30	0,2637	9,23	101,53	SEINFRA	
2.6.1.6	09047/ORSE	Caixa acústica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostática poliéster, Woofler coaxial 6" Diâmetro de alumínio, potência 100W	UN	8,00	496,24	0,2637	627,10	5.016,80	ORSE	
2.6.1.7	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,00	18,77	0,2637	23,72	782,76	SEINFRA	
2.6.1.8	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE	UN	1,00	12,34	0,2637	15,59	15,59	BASE SINAPI	
VALOR TOTAL								1.125.326,80		

Igor Luiz de Jesus
 Eng.º Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
 CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
 CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
 FONE: (88) 9 9216-2132
 CNPJ: 04.929.389/0001-05
 RESTAURO E AMPLIAÇÃO DO PALACETE CHAGAS BARRETO - IPHAN - SOBRAL



Item	VALOR (R\$)	Etapa 01 (30 DIAS)	VALOR	Etapa 02 (60 DIAS)	VALOR	Etapa 03 (90 DIAS)	VALOR	Etapa 04 (120 DIAS)	VALOR	Etapa 5 (150 DIAS)	VALOR	Etapa 06 (180 DIAS)	VALOR		
A	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	138.592,00	10%	13.859,20	10%	13.859,20	10%	13.859,20	10%	13.859,20	10%	13.859,20	10%	13.859,20	60%
B	RESTAURO														
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.497,22	45%	24.973,75	31%	17.204,14	12%	6.659,67	5%	2.774,86	5%	2.774,86	2%	1.109,94	100%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	800,51	100%	800,51	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	13.044,91	100%	13.044,91	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.4	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA CONCRETO	1.905,76	0%	0,00	100%	1.905,76	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	14.563,11	40%	5.825,24	45%	6.553,40	10%	1.456,31	5%	728,16	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.6	PAVIMENTAÇÃO	47.824,72	0%	0,00	20%	9.564,94	25%	11.956,18	30%	14.347,42	20%	9.564,94	5%	2.391,24	100%
1.7	REVESTIMENTO	71.667,01	0%	0,00	5%	3.583,35	25%	17.916,75	30%	21.500,10	35%	25.083,45	5%	3.583,35	100%
1.8	FORROS E PISOS FALSOS	33.378,16	0%	0,00	0%	0,00	30%	10.013,45	70%	23.364,71	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.639,44	4%	505,58	0%	0,00	31%	3.918,23	40%	5.055,78	20%	2.527,89	5%	631,97	100%
1.10	SERRALHEIRIA	4.008,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	20%	801,60	70%	2.805,60	10%	400,80	100%
1.11	CARPINTARIA E MARCENARIA	27.278,14	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	55%	15.002,98	45%	12.275,16	0%	0,00	100%
1.12	FERRAGENS	6.028,68	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	20%	1.205,74	60%	3.617,21	20%	1.205,74	100%
1.13	VIDRAÇARIA	38.143,23	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	20%	7.628,65	55%	20.978,78	25%	9.535,81	100%
1.14	COBERTURA	11.306,16	0%	0,00	0%	0,00	20%	2.261,23	35%	3.957,16	45%	5.087,77	0%	0,00	100%
1.15	PINTURA	50.866,19	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	40%	20.346,48	60%	30.519,71	100%
1.16	DIVERSOS	508,35	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	508,35	100%
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	11.263,42	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	5%	563,17	95%	10.700,25	100%
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	71.918,01	0%	0,00	15%	10.787,70	20%	14.383,60	30%	21.575,40	25%	17.979,50	10%	7.191,80	100%
2.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	37.947,97	0%	0,00	15%	5.692,20	20%	7.589,59	30%	11.384,39	25%	9.486,99	10%	3.794,80	100%
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.366,77	0%	0,00	15%	3.655,02	20%	4.873,35	20%	4.873,35	25%	6.091,69	20%	4.873,35	100%
2.4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO	15.562,13	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	60%	9.337,28	40%	6.224,85	100%
2.5	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	62.792,61	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	80%	50.234,09	20%	12.558,52	100%
2.6	SONORIZAÇÃO	5.457,59	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	10%	545,76	90%	4.911,83	100%
	TOTAL GLOBAL (R\$)	1.126.328,80													
ETAPAS			Etapa 01 (%)	Etapa 01 (R\$)	Etapa 02 (%)	Etapa 02 (R\$)	Etapa 03 (%)	Etapa 03 (R\$)	Etapa 04 (%)	Etapa 04 (R\$)	Etapa 05 (%)	Etapa 05 (R\$)	Etapa 06 (%)	Etapa 06 (R\$)	
TOTAL DA PARCELA			5,24%	59.009,19	6,46%	72.805,70	8,42%	94.887,57	13,15%	148.059,49	18,93%	213.159,83	10,12%	114.001,52	
TOTAL ACUMULADO			5,24%	9,19	11,70%	131.814,90	20,13%	226.702,46	33	374.761,95	52,20%	587.921,77	62,32%	701.923,29	

IGOR LUCETTI SOUSA
 Eng. Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059122


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



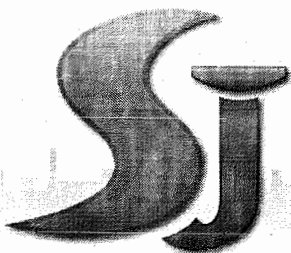
SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
 RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
 CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
 CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
 FONE: (88) 9 9216-2132
 CNPJ: 04.929.389/0001-05
 RESTAURO E AMPLIAÇÃO DO PALACETE CHAGAS BARRETO - IPHAN - SOBRAL



Item		VALOR (R\$)	Etapa 07 (210 DIAS)	VALOR	Etapa 08 (240 DIAS)	VALOR	Etapa 09 (270 DIAS)	VALOR	Etapa 10 (300 DIAS)	VALOR	
A	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	138.592,00	10%	13.859,20	10%	13.859,20	10%	13.859,20	10%	13.859,20	40%
C	AMPLIAÇÃO										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.653,97	55%	9.159,68	35%	5.828,89	5%	832,70	5%	832,70	100%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.772,33	100%	5.772,33	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	23.704,35	100%	23.704,35	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.4	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA CONCRETO	38.136,65	55%	20.975,16	45%	17.161,49	0%	0,00	0%	0,00	100%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	20.639,82	40%	8.255,93	50%	10.319,91	5%	1.031,99	5%	1.031,99	100%
1.6	PAVIMENTAÇÃO	35.521,45	0%	0,00	55%	19.536,80	45%	15.984,65	0%	0,00	100%
1.7	REVESTIMENTO	27.689,58	0%	0,00	65%	17.998,23	35%	9.691,35	0%	0,00	100%
1.8	FORROS E PISOS FALSOS	3.509,60	0%	0,00	0%	0,00	100%	3.509,60	0%	0,00	100%
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.452,85	15%	1.717,93	38%	4.352,08	41%	4.695,67	6%	687,17	100%
1.10	SERRALHARIA	1.228,56	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	1.228,56	100%
1.11	CARPINTARIA E MARCENARIA	2.582,91	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	2.582,91	100%
1.12	FERRAGENS	624,30	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	624,30	100%
1.13	VIDRAÇARIA	31.333,42	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	31.333,42	100%
1.14	COBERTURA	8.453,51	0%	0,00	0%	0,00	79%	6.678,27	21%	1.775,24	100%
1.15	PINTURA	19.905,06	0%	0,00	0%	0,00	55%	10.947,78	45%	8.957,28	100%
1.16	DIVERSOS	813,36	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	813,36	100%
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	5.967,76	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	5.967,76	100%
2.1	INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	18.835,35	0%	0,00	15%	2.825,30	55%	10.359,44	30%	5.650,61	100%
2.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	4.112,83	0%	0,00	15%	616,92	55%	2.262,06	30%	1.233,85	100%
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.518,78	0%	0,00	20%	3.903,76	37%	7.221,95	43%	8.393,08	100%
2.4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	9.542,63	0%	0,00	0%	0,00	70%	6.679,84	30%	2.862,79	100%
2.5	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	56.689,33	0%	0,00	0%	0,00	80%	45.351,46	20%	11.337,87	100%
2.6	SONORIZAÇÃO	6.280,31	0%	0,00	0%	0,00	35%	2.198,11	65%	4.082,20	100%
	TOTAL GLOBAL (R\$)	1.126.328,80									
ETAPAS			Etapa 07 (%)	Etapa 07 (R\$)	Etapa 08 (%)	Etapa 08 (R\$)	Etapa 09 (%)	Etapa 09 (R\$)	Etapa 10 (%)	Etapa 10 (R\$)	
TOTAL DA PARCELA			7,41%	83.444,58	8,56%	96.402,58	12,55%	141.304,08	9,17%	103.254,27	
TOTAL ACUMULADO			69,73%	785.367,87	78,29%	881.770,45	90,00%	1.023.074,53	100,00%	1.126.328,80	


 Igor Lucetti Sousa
 Engº Civil
 CREA 40139-D
 NP 060059436-0

PLANILHA DO BDI



SÃO JORGE
CONSTRUÇÕES

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
CONTATO: IGOR LUCETTI
EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
FONE: (88) 9 9216-2132
CNPJ: 04.929.389/0001-05
LOCAL: SOBRAL - CE

RESTAURO E AMPLIAÇÃO DO PALACETE CHAGAS BARRETO - IPHAN - SOBRAL

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - OBRAS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	10,15%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	4,50%	

III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - SEGURO+GARANTIA (S+G)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,12%

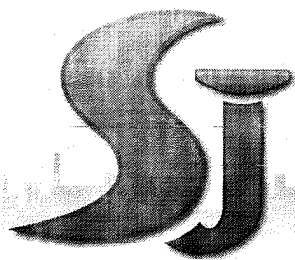
III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) x 100$$

B D I = 26,37 %

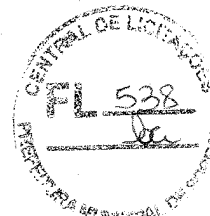
Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0

PLANILHA DO BDI



SÃO JORGE
CONSTRUÇÕES

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
CONTATO: IGOR LUCETTI
EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
FONE: (88) 9 9216-2132
CNPJ: 04.929.389/0001-05
LOCAL: SOBRAL - CE



RESTAURO E AMPLIAÇÃO DO PALACETE CHAGAS BARRETO - IPHAN - SOBRAL

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - OBRAS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	0,00%	3,65%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%	

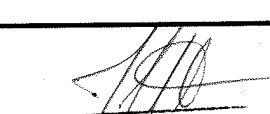
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

2 - LUCRO (L)	5,11%
3 - SEGURO+GARANTIA (S+G)	0,48%
4 - RISCO (R)	0,85%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 14,78 %


Igor Lucetti Sousa
Engº Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0