

CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARA
ATT: COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2080701/2020

A empresa T AMÉRICO DE SOUZA EIRELI, inscrita no CNPJ: 09.380.500/0001-70 vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços para o objeto: **Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da EEF (Escola de Educação Fundamental) Virgílio Távora, na localidade de Passagem das Pedras, Município de Marco-CE, num Valor Global de R\$: 1.574.653,65 (Um Milhão, Quinhentos e Setenta e Quatro Mil, Seiscentos e Cinquenta e Três Reais e Sessenta e Cinco Centavos).**

Conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n° 8.883/94, atualizada pela Lei n° 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.

Novo Oriente - CE, 27 de Julho de 2020.

T AMÉRICO DE SOUZA EIRELI
CNPJ: 09.380.500/0001-70
THIAGO AMÉRICO DE SOUZA
CPF: 985.670.473-15
PROPRIETÁRIO

09.380.500/0001-70
T AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
NOVO ORIENTE - CE

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
 BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL C/BDI	TOTAL	%
1			SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO					371.760,21	23,81 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				700,32	0,04 %	
1.1.1	C3278	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	4,00	138,02	175,08	700,32	0,04 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA				6.794,60	0,37 %	
1.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	129,19	35,01	44,41	5.737,33	0,36 %
1.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2,44	18,47	23,43	57,17	0,00 %
1.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				96.702,42	6,14 %	
1.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	96,08	31,33	39,74	3.818,22	0,24 %
1.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	99,50	55,84	70,83	7.047,59	0,45 %
1.3.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	69,68	270,86	343,59	23.941,35	1,52 %
1.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.005,39	7,87	9,98	39.973,79	2,54 %
1.3.5	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m²	5,60	521,52	661,56	3.704,68	0,24 %
1.3.6	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	270,60	53,07	67,32	18.216,79	1,16 %
1.4			PAREDES E PAINÉIS				89.671,64	5,69 %	
1.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	217,00	45,59	57,83	12.549,11	0,80 %
1.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	503,86	2,50	3,17	1.597,24	0,10 %
1.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	527,99	21,14	26,82	14.160,69	0,90 %
1.4.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	406,21	21,97	27,87	11.321,07	0,72 %
1.4.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,13	1.176,39	1.492,25	193,99	0,01 %
1.4.6	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	527,99	53,83	68,28	36.051,16	2,29 %
1.4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	527,99	6,64	8,42	4.445,68	0,28 %
1.4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	64,30	82,14	104,19	6.699,42	0,43 %
1.4.9	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO	m²	208,10	10,05	12,75	2.653,28	0,17 %
1.5			COBERTURAS				41.554,07	2,64 %	
1.5.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	424,60	48,26	61,22	25.994,01	1,65 %
1.5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	424,60	22,88	29,02	12.321,89	0,78 %
1.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	47,70	19,95	25,31	1.207,29	0,08 %
1.5.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	48,00	23,22	29,45	1.413,60	0,09 %
1.5.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,00	10,14	12,86	617,28	0,04 %
1.6			PISOS				45.785,93	2,91 %	
1.6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	m²	20,15	313,20	397,29	8.005,39	0,51 %
1.6.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	403,20	19,36	24,56	9.902,59	0,63 %
1.6.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	400,80	38,14	48,38	19.390,70	1,23 %
1.6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	400,80	6,64	8,42	3.374,74	0,21 %
1.6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,25	74,32	94,27	872,00	0,06 %
1.6.6	C1869	SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,15	54,89	69,63	2.586,75	0,16 %
1.6.7	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	64,00	20,37	26,84	1.653,76	0,11 %
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19.482,96	1,24 %	
1.7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	42,00	89,42	113,43	4.764,06	0,30 %
1.7.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	42,00	81,46	103,33	4.339,86	0,28 %
1.7.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	45,00	107,64	136,54	6.144,30	0,39 %
1.7.4	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	241,14	305,89	3.058,90	0,19 %
1.7.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	278,13	352,81	352,81	0,02 %
1.7.6	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	GJ	1,00	648,82	823,03	823,03	0,05 %
1.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS				20.164,06	1,28 %	
1.8.1	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.092,60	3.922,96	3.922,96	0,25 %
1.8.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00	87,49	110,98	1.553,72	0,10 %
1.8.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	164,70	208,92	4.178,40	0,27 %
1.8.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	535,86	679,74	2.718,96	0,17 %
1.8.5	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m²	4,00	259,16	328,74	1.314,96	0,08 %
1.8.6	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,12	37,77	47,91	53,66	0,00 %
1.8.7	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	286,60	363,55	1.454,20	0,09 %
1.8.8	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	196,32	247,76	495,52	0,03 %

Francisco Manoel M. Sabóia
 Eng.º Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677

1.8.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	57,44	72,86	291,44	0,02 %
1.8.10	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	293,24	371,97	2.234,82	0,14 %
1.8.11	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	37,70	25,73	32,64	1.230,53	0,08 %
1.8.12	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	28,62	8,96	11,37	325,41	0,02 %
1.8.13	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	77,35	98,12	392,48	0,02 %
1.9			ESQUADRIAS E FERRAGENS					24.775,28	1,57 %
1.9.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	7,00	652,61	827,84	5.794,88	0,37 %
1.9.2	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	4,00	588,92	747,05	2.988,20	0,19 %
1.9.3	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	18,00	241,04	305,76	5.503,68	0,35 %
1.9.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	24,22	220,40	279,58	6.771,43	0,43 %
1.9.5	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	2.930,30	3.717,09	3.717,09	0,24 %
1.10			PINTURAS E ACABAMENTOS					28.638,12	1,69 %
1.10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	676,81	11,74	14,89	10.077,70	0,64 %
1.10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	676,81	9,30	11,80	7.986,36	0,51 %
1.10.3	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	m²	186,60	32,78	41,66	7.755,10	0,49 %
1.10.4	C1260	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	37,70	17,08	21,67	816,96	0,05 %
1.11			LIMPEZA					492,91	0,03 %
1.11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	391,20	0,99	1,26	492,91	0,03 %
2			SALA DE AULA COM BANHEIRO					304.242,55	19,32 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.400,64	0,09 %
2.1.1	C3278	SEINFRA	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	8,00	138,02	175,08	1.400,64	0,09 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					5.866,61	0,37 %
2.2.1	C2784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	102,91	35,01	44,41	4.570,23	0,29 %
2.2.2	C2920	SEINFRA	REATORR C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	55,33	18,47	23,43	1.296,38	0,08 %
2.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					60.756,83	3,86 %
2.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	56,16	31,33	39,74	2.231,80	0,14 %
2.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	64,13	55,84	70,63	4.542,61	0,29 %
2.3.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	39,89	270,66	343,69	13.705,81	0,87 %
2.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.356,24	7,87	9,98	23.515,28	1,49 %
2.3.5	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	248,98	53,07	67,32	16.761,33	1,06 %
2.4			PAREDES E PAINÉIS					74.816,88	4,75 %
2.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	334,54	45,59	57,83	19.346,45	1,23 %
2.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	695,48	2,50	3,17	2.204,67	0,14 %
2.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	399,34	21,14	26,82	10.710,30	0,68 %
2.4.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	320,00	21,97	27,87	8.918,40	0,57 %
2.4.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,08	1.176,39	1.492,25	119,36	0,01 %
2.4.6	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	411,04	53,83	68,28	28.065,81	1,78 %
2.4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	411,04	6,64	8,42	3.460,98	0,22 %
2.4.8	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO	m²	156,15	10,05	12,75	1.990,91	0,13 %
2.5			COBERTURAS					39.208,69	2,49 %
2.5.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	381,27	48,26	61,22	23.341,35	1,48 %
2.5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	381,27	22,88	29,02	11.064,46	0,70 %
2.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,30	19,95	25,31	893,44	0,06 %
2.5.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	92,40	23,22	29,45	2.721,18	0,17 %
2.5.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	92,40	10,14	12,86	1.188,26	0,08 %
2.6			PISOS					38.194,07	2,42 %
2.6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m³	16,79	313,20	397,29	6.670,50	0,42 %
2.6.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	335,82	19,36	24,56	8.247,74	0,52 %
2.6.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	335,82	38,14	48,38	16.246,97	1,03 %
2.6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	385,82	6,64	8,42	3.248,60	0,21 %
2.6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,70	74,32	94,27	537,34	0,03 %
2.6.6	C1869	SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35,00	54,89	69,63	2.437,05	0,15 %
2.6.7	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	30,80	20,37	25,84	795,87	0,05 %
2.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.693,98	0,93 %
2.7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	35,00	89,42	113,43	3.970,05	0,25 %
2.7.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35,00	81,46	103,33	3.616,55	0,23 %
2.7.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	30,00	107,64	136,54	4.096,20	0,26 %
2.7.4	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	241,14	305,89	1.835,34	0,12 %
2.7.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	278,13	352,81	352,81	0,02 %
2.7.6	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00	648,82	823,03	823,03	0,05 %
2.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS					35.391,22	2,25 %
2.8.1	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.092,60	3.922,96	3.922,96	0,25 %

Francisco Pastoral M. Sabóia
 Engº Civil / REA-CE. 50677
 RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 tasemprendimentos@hotmail.com

2.8.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	27,00	87,49	110,98	2.986,46	0,18%
2.8.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	164,70	208,92	4.367,32	0,28%
2.8.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	535,86	679,74	3.398,70	0,22%
2.8.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	827,59	1.049,80	2.099,60	0,13%
2.8.6	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	37,77	47,91	143,73	0,01%
2.8.7	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	259,31	328,93	2.631,44	0,17%
2.8.8	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	391,29	496,35	0,06%	
2.8.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	57,44	72,86	510,02	0,03%
2.8.10	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	331,94	421,07	1.263,21	0,08%
2.8.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	8,00	184,01	233,42	1.867,36	0,12%
2.8.12	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	21,55	367,79	466,54	10.053,94	0,64%
2.8.13	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	293,24	371,97	743,94	0,05%
2.8.14	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,50	25,73	32,64	114,24	0,01%
2.8.15	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	6,10	8,96	11,37	69,36	0,00%
2.8.16	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	77,35	98,12	196,24	0,01%
2.9			ESQUADRIAS E FERRAGENS					18.045,88	1,15%
2.9.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	6,00	652,61	827,84	4.967,04	0,32%
2.9.2	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,64	258,71	328,17	2.835,39	0,18%
2.9.3	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	17,50	241,04	305,76	5.350,80	0,34%
2.9.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	17,50	220,40	279,58	4.892,65	0,31%
2.10			PINTURAS E ACABAMENTOS					15.444,06	0,98%
2.10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	559,72	11,74	14,89	8.334,23	0,53%
2.10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	559,72	9,30	11,80	6.604,70	0,42%
2.10.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	23,31	17,08	21,67	505,13	0,03%
2.11			LIMPEZA					433,69	0,03%
2.11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	344,20	0,99	1,26	433,69	0,03%
3			SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO					252.970,37	16,07%
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.400,54	0,09%
3.1.1	C3278	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	8,00	138,02	175,08	1.400,54	0,09%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					5.866,61	0,37%
3.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	102,91	35,01	44,41	4.570,23	0,29%
3.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	55,33	18,47	23,43	1.296,38	0,08%
3.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					61.690,83	3,92%
3.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	56,16	31,33	39,74	2.231,80	0,14%
3.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	65,07	55,84	70,83	4.608,91	0,29%
3.3.3	94956	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	39,59	270,86	343,59	13.602,73	0,86%
3.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.337,22	7,87	9,98	23.325,46	1,48%
3.3.5	74202001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLA.JOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	266,22	53,07	67,32	17.921,93	1,14%
3.4			PAREDES E PAINÉIS					65.651,13	4,17%
3.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	314,33	45,59	57,83	18.177,70	1,15%
3.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	655,06	2,50	3,17	2.076,54	0,13%
3.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	312,55	21,14	26,82	8.382,59	0,53%
3.4.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	363,58	21,97	27,87	10.132,97	0,64%
3.4.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,07	1.176,39	1.492,25	104,46	0,01%
3.4.6	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	324,25	53,83	68,28	22.139,79	1,41%
3.4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	324,25	6,64	8,42	2.730,19	0,17%
3.4.8	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO	m²	149,56	10,05	12,75	1.906,89	0,12%
3.5			COBERTURAS					38.437,09	2,44%
3.5.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	381,27	48,26	61,22	23.341,35	1,48%
3.5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	m²	381,27	22,88	29,02	11.064,46	0,70%
3.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,30	19,95	25,31	893,44	0,06%
3.5.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	92,40	23,22	29,45	2.721,18	0,17%
3.5.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	32,40	10,14	12,86	416,66	0,03%
3.6			PISOS					37.871,63	2,39%
3.6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	m³	16,79	313,20	397,29	6.670,50	0,42%
3.6.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	m²	335,82	19,36	24,56	8.247,74	0,52%
3.6.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	335,82	38,14	48,38	16.246,97	1,03%
3.6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	335,82	6,64	8,42	2.827,60	0,18%
3.6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,73	74,32	94,27	445,90	0,03%
3.6.6	C1869	SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35,00	54,89	69,63	2.437,05	0,15%
3.6.7	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	30,80	20,37	26,84	795,87	0,05%
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.311,10	1,10%

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677

3.7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	35,00	89,42	113,43	3.970,05	0,25 %
3.7.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35,00	81,46	103,33	3.616,55	0,23 %
3.7.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	38,00	107,64	136,54	5.188,52	0,33 %
3.7.4	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	241,14	305,89	1.835,34	0,12 %
3.7.5	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	150,26	190,60	1.524,80	0,10 %
3.7.6	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	278,13	352,81	352,81	0,02 %
3.7.7	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	648,82	823,03	823,03	0,05 %
3.8			ESQUADRIAS E FERRAGENS					14.382,65	0,91 %
3.8.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	5,00	652,61	827,84	4.139,20	0,26 %
3.8.2	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	17,50	241,04	305,76	5.350,80	0,34 %
3.8.3	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	17,50	220,40	279,58	4.892,65	0,31 %
3.9			PINTURAS E ACABAMENTOS					10.125,00	0,64 %
3.9.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	m²	363,58	11,74	14,89	5.413,71	0,34 %
3.9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	m²	363,58	9,30	11,80	4.290,24	0,27 %
3.9.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	19,43	17,08	21,67	421,05	0,03 %
3.10			LIMPEZA					433,69	0,03 %
3.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	344,20	0,99	1,26	433,69	0,03 %
4			COZINHA COM REFEITÓRIO					347.923,84	22,10 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.400,54	0,09 %
4.1.1	C3278	SEINFRA	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	8,00	138,02	175,08	1.400,64	0,09 %
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.026,68	0,19 %
4.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	67,14	35,01	44,41	2.981,69	0,19 %
4.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,92	18,47	23,43	44,99	0,00 %
4.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					34.048,93	2,16 %
4.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	47,52	31,33	39,74	1.888,44	0,12 %
4.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	74,51	55,84	70,83	5.277,83	0,34 %
4.3.3	94956	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	m²	38,61	1,29	1,64	63,32	0,00 %
4.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.326,02	7,87	9,98	23.213,68	1,47 %
4.3.5	74202001	SINAPI	LAJE PRE-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	m²	53,56	53,07	67,32	3.605,66	0,23 %
4.4			PAREDES E PAINÉIS					34.849,69	2,21 %
4.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	157,36	45,59	57,83	9.100,13	0,58 %
4.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	163,96	2,50	3,17	519,75	0,03 %
4.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	143,43	21,14	26,82	3.846,79	0,24 %
4.4.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	236,97	21,97	27,87	6.604,35	0,42 %
4.4.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,04	1.176,39	1.492,25	59,69	0,00 %
4.4.6	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	143,43	53,83	68,28	9.793,40	0,62 %
4.4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	143,43	6,64	8,42	1.207,68	0,08 %
4.4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	30,40	82,14	104,19	3.167,38	0,20 %
4.4.9	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO	m²	43,17	10,05	12,75	550,42	0,03 %
4.5			COBERTURAS					203.813,21	12,94 %
4.5.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	36,30	48,26	61,22	2.222,29	0,14 %
4.5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	36,30	22,88	29,02	1.053,43	0,07 %
4.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,10	19,95	25,31	306,25	0,02 %
4.5.4	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	320,83	109,95	139,47	44.746,16	2,84 %
4.5.5	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	m²	320,83	105,52	133,85	42.943,10	2,73 %
4.5.6	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	920,83	96,13	121,94	112.286,01	7,13 %
4.5.7	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	6,05	23,22	29,45	178,17	0,01 %
4.5.8	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	6,05	10,14	12,86	77,80	0,00 %
4.6			PISOS					36.894,95	2,34 %
4.6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	m²	21,94	313,20	397,29	8.716,54	0,55 %
4.6.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	313,48	19,36	24,56	7.699,07	0,49 %
4.6.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	313,48	38,14	48,38	15.166,16	0,96 %
4.6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	313,48	6,64	8,42	2.639,50	0,17 %
4.6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,55	74,32	94,27	240,39	0,02 %
4.6.6	C1869	SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,20	54,89	69,63	292,45	0,02 %
4.6.7	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	82,85	20,37	25,84	2.140,84	0,14 %
4.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.993,05	0,51 %
4.7.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	25,00	89,42	113,43	2.835,75	0,18 %
4.7.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25,00	81,46	103,33	2.583,25	0,16 %

Francisco Pascoal M. Sabóia

Engº Civil CREA-CE. 50677

RNP 0611782677

4.7.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	107,64	136,54	1.092,32	0,07 %
4.7.4	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	241,14	305,89	305,89	0,02 %
4.7.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	278,13	352,81	352,81	0,02 %
4.7.6	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	648,82	823,03	823,03	0,05 %
4.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS					11.380,74	0,72 %
4.8.1	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	5,00	259,31	328,93	1.644,65	0,10 %
4.8.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	87,49	110,98	554,90	0,04 %
4.8.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	164,70	208,92	1.462,44	0,09 %
4.8.4	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	37,77	47,91	95,82	0,01 %
4.8.5	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	391,29	496,35	496,35	0,03 %
4.8.6	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	221,53	281,01	281,01	0,02 %
4.8.7	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	9,88	354,97	450,28	4.448,77	0,28 %
4.8.8	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	293,24	371,97	1.115,91	0,07 %
4.8.9	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	28,65	25,73	32,64	935,14	0,06 %
4.8.10	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 32mm (1")	M	28,65	8,96	11,37	325,75	0,02 %
4.9			ESQUADRIAS E FERRAGENS					8.188,49	0,39 %
4.9.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	652,61	827,84	1.655,68	0,11 %
4.9.2	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	588,92	747,05	747,05	0,05 %
4.9.3	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	6,30	241,04	305,76	1.926,29	0,12 %
4.9.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	6,30	220,40	279,58	1.761,35	0,11 %
4.9.5	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	77,35	98,12	98,12	0,01 %
4.10			PINTURAS E ACABAMENTOS					7.982,30	0,51 %
4.10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	290,53	11,74	14,89	4.325,99	0,27 %
4.10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	290,53	9,30	11,80	3.428,25	0,22 %
4.10.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	9,14	17,08	21,67	198,06	0,01 %
4.11			LIMPEZA					396,26	0,03 %
4.11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	318,70	0,99	1,26	395,26	0,03 %
5			URBANIZAÇÃO					297.755,68	18,91 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.180,52	0,14 %
5.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	143,25	181,71	2.180,52	0,14 %
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.560,16	0,10 %
5.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	35,02	35,01	44,41	1.555,24	0,10 %
5.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,21	18,47	23,43	4,92	0,00 %
5.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.883,46	0,69 %
5.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	9,00	31,33	39,74	357,66	0,02 %
5.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	m²	10,06	55,84	70,83	712,55	0,05 %
5.3.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,65	270,86	343,59	2.972,05	0,19 %
5.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	537,90	7,87	9,98	5.368,24	0,34 %
5.3.5	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=9CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	21,88	53,07	67,32	1.472,96	0,09 %
5.4			PAREDES E PAINÉIS					7.849,94	0,50 %
5.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	18,95	45,59	57,83	1.095,88	0,07 %
5.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	40,38	2,50	3,17	128,00	0,01 %
5.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	40,38	21,14	26,82	1.082,99	0,07 %
4.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	40,38	53,83	68,28	2.757,15	0,18 %
5.4.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	96,38	6,64	8,42	811,52	0,05 %
5.4.6	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	18,95	82,14	104,19	1.974,40	0,13 %
5.5			URBANIZAÇÃO					275.282,60	17,48 %
5.5.1	COMP5	Próprio	MOLDURA	UN	11,00	998,86	1.267,05	13.937,55	0,89 %
5.5.2	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	56,00	238,71	302,80	16.958,80	1,08 %
5.5.3	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	239,50	300,80	381,56	91.383,62	5,80 %
5.5.4	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,00	288,72	366,24	20.509,44	1,30 %
5.5.5	C4657	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	9,00	400,14	507,58	4.568,22	0,29 %
5.5.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	799,93	29,99	38,04	30.429,34	1,93 %
5.5.7	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,40	19,28	24,46	34,24	0,00 %
5.5.8	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	519,89	44,64	56,63	29.441,37	1,87 %
5.5.9	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	862,20	15,86	20,12	17.347,46	1,10 %
5.5.10	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	56,00	82,14	104,19	5.834,64	0,37 %
5.5.11	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	75,24	12,60	15,98	1.202,34	0,08 %
5.5.12	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	72,57	228,66	290,06	21.049,65	1,34 %
5.5.13	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	15,00	105,78	134,18	2.012,70	0,13 %
5.5.14	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	216,33	65,16	82,66	17.881,84	1,14 %
5.5.15	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.123,29	2.693,39	2.693,39	0,17 %

TOTAL SEM BDI 1.241.381,38
 TOTAL BDI 333.272,30
 TOTAL GERAL 1.574.653,68

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677



Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

09.380.500/0001-70
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
RUA 7 DE SETEMBRO, 163
CENTRO - CEP. 63740-000
NOVO ORIENTE - CE

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
 BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	100,00% 371.760,21	10,00% 37.176,02	10,00% 37.176,02	20,00% 74.352,04	30,00% 111.528,06	20,00% 74.352,04	10,00% 37.176,02		
2	SALA DE AULA COM BANHEIRO	100,00% 304.242,55	10,00% 30.424,26	10,00% 30.424,26	20,00% 60.848,51	20,00% 60.848,51	30,00% 91.272,77	10,00% 30.424,26		
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	100,00% 252.970,37	10,00% 25.297,04	10,00% 25.297,04	20,00% 50.594,07	20,00% 50.594,07	20,00% 50.594,07	20,00% 50.594,07		
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	100,00% 347.923,84				10,00% 34.792,38	20,00% 69.584,77	30,00% 104.377,15	30,00% 104.377,15	10,00% 34.792,38
5	URBANIZAÇÃO	100,00% 297.756,68					20,00% 59.551,34	20,00% 59.551,34	30,00% 89.327,00	30,00% 89.327,00
			% 5,90%	% 5,90%	% 11,80%	% 16,37%	% 21,93%	% 17,92%	% 12,30%	% 7,88%
TOTAL		92.897,31	92.897,31	92.897,31	186.794,63	257.763,03	346.354,99	282.122,84	193.704,16	124.119,39
TOTAL ACUMULADO		92.897,31	92.897,31	185.794,62	371.589,25	629.352,28	974.707,26	1.256.830,10	1.450.534,26	1.574.653,65

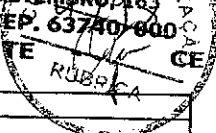
Francisco Pascoal M Sabóia
 Engº Civil / CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677

09.380.500/0001-70
T AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 NOVO ORIENTE - CE



T AMERICO DE SOUZA - EIRELI
 CNPJ: 09.380.500/0001-70
 R 7 de Setembro, 163, Centro
 Novo Oriente - Ce

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 fasepreendimentos@hotmail.com



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3278	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	HORA	H	1,0000000	138,02	138,02	
Insumo	10736	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	138,02	138,02	
Insumo	10622	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	70,78	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,06			Valor com BDI =>	175,08

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES	m³	1,0000000	35,01	35,01	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01	
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	16,11	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	44,41

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	18,47	18,47	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	97,54	3,41	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	33,97	1,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87	
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	23,43

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,33	31,33	
Insumo	10662	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	17,52	0,63	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	68,47	3,01	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0332000	45,50	1,51	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,41	4,51	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	39,74

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	55,84	55,84	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,88	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,18	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,40	2,96	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,04	1,51	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,20	7,20	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,23	2,12	
				MO sem LS =>	22,71	LS =>	19,35	MO com LS =>	42,06
				Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	70,83

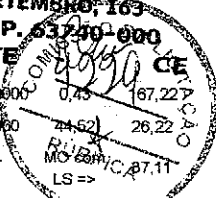
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94986	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAMENTOS E CHOR - CUSTOS	m³	1,0000000	270,86	270,86
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E CHOR - CUSTOS	CHP	0,7500000	1,26	0,95
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,7000000	0,27	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2709821	12,89	29,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	16,14	23,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7350000	32,12	23,61

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil - CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
tasemprendimentos@hotmail.com

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Material	KG	388,8800000	0,43	167,227
Material	m²	0,5890000	24,52	26,22
MO sem	20,04	LS =>	17,07	
Valor do				
BDI =>	72,73			Valor com BDI => 343,59



1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,87	7,87
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,16
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,26	0,21
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,05	4,25
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	103,65	0,83
				MO sem	1,40	LS =>	1,19	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				
				BDI =>	2,11			Valor com BDI =>
								9,98

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	521,52	521,52
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	45,50	14,55
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,41	21,27
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,98	50,83
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	17,83	124,81
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	13,21	127,21
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,23	182,85
				MO sem	136,08	LS =>	115,94	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				
				BDI =>	140,03			Valor com BDI =>
								661,55

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO. SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,07	53,07
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0330000	241,32	7,96
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDACÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0330000	22,15	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3557286	12,89	4,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1581016	14,09	2,23
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1581016	16,70	2,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3458472	16,80	5,81
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	4,42	2,08
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	23,19	23,19
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,60	0,35
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2900000	4,24	1,23
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1700000	13,32	2,26
				MO sem	6,71	LS =>	5,72	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				
				BDI =>	14,25			Valor com BDI =>
								67,32

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	45,59	45,59
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	45,50	0,68
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,41	0,89
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,98	2,14
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,37	9,25
				MO sem	17,62	LS =>	15,01	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				
				BDI =>	12,24			Valor com BDI =>
								57,83

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Francisco Pascoal M Sabóia
Eng. CIVIL - CREA-CE. 50877
RNP 0611782677

Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,50		
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	297,70	1,25	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068930	12,89	0,09	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0689301	16,80	1,16	
MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,14
Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,17

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,14	21,14	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	318,46	11,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563514	12,89	2,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4255134	16,80	7,15	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	26,82

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,97	21,97	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	318,46	11,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1692005	12,89	2,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4650539	16,80	7,81	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	27,87

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E Equipamento	m²	1,0000000	1.176,39	1.176,39	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Material	H	0,7140000	17,52	12,51	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,26	12,31	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	68,47	60,12	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6235000	45,50	28,37	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,53	271,80	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,52	178,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,83	85,58	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,41	134,32	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,83	133,73	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	10,04	20,08	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	14,67	8,80	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,20	36,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,21	158,52	
				MO sem LS =>	319,70	LS =>	272,38	MO com LS =>	592,09
				Valor do BDI =>	315,88			Valor com BDI =>	1.492,25

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	53,83	53,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4563721	12,89	5,88
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9028231	19,13	17,27
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,47	2,89
Insumo	00034957	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2200000	3,01	0,66
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	24,89	27,13

Francisco Pascoal M. Sabáia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
tasemprendimentos@hotmail.com



MO sem 9,31 LS=> 7,93 MO com 17,24
LS=> 14,45 Valor do LS=> 17,24
BDI=> Valor com BDI=> 8,42

1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,55	0,43
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
				MO sem 3,35 LS=> 2,86 MO com 6,21 LS=> Valor do LS=> BDI=> 1,78 Valor com BDI=> 8,42				

1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E	m²	1,0000000	82,14	82,14
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	17,52	0,35
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,26	0,21
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	49,06	1,96
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	3,96	5,35
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,41	7,12
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	62,22	5,60
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	10,04	0,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
				MO sem 25,17 LS=> 21,45 MO com 46,62 LS=> Valor do LS=> BDI=> 22,05 Valor com BDI=> 104,19				

1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJETAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12.4.1	CORTINA	m²	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	I0801	SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	KG	2,0000000	3,16	6,32
Insumo	I1089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1500000	12,97	1,95
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
				MO sem 0,96 LS=> 0,82 MO com 1,78 LS=> Valor do LS=> BDI=> 2,70 Valor com BDI=> 12,75				

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	48,26	48,26
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0572000	17,06	0,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0413000	17,78	0,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3894409	14,09	5,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3627533	16,70	6,06
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8740000	8,74	16,38
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	13,06	0,91
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	11,78	0,59
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	11,88	0,36
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,1530000	1,93	6,09
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,8310000	16,93	10,68
				MO sem 5,15 LS=> 4,39 MO com 9,54 LS=> Valor do LS=> BDI=> 12,96 Valor com BDI=> 61,22				

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0516000	17,06	0,88

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng.º Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
tasemprendimentos@hotmail.com



Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0372000	17,78	0,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3944977	12,89		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1314983	18,10		2,51
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	499,57		13,74
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	6,14		Valor com BDI =>		29,02

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,95	19,95	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	412,61	0,83	
Composição Auxiliar				Material	UN	3,0000000	1,20	3,60	
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,61	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI =>	5,36		Valor com BDI =>		25,31

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	OUTROS	M	1,0000000	23,22	23,22	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	10,04	1,00	
Insumo	I6232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1,0000000	6,04	6,04	
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	7,44	MO com LS =>	16,18
				Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>		29,45

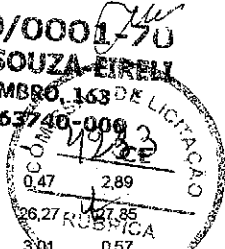
1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	10,14	10,14	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	412,61	0,83	
Composição Auxiliar				Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	13,21	3,96	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,40	MO com LS =>	9,57
				Valor do BDI =>	2,72		Valor com BDI =>		12,88

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	313,20	313,20	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	68,47	60,12	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6765000	45,50	30,78	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,41	90,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	84,09		Valor com BDI =>		397,29

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	19,36	19,36	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	45,50	1,66	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,41	5,98	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,27	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	5,40	MO com LS =>	11,73
				Valor do BDI =>	5,20		Valor com BDI =>		24,56

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,14	38,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485279	12,89	1,91
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2574484	19,13	4,92

Francisco Pascoal M Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677



Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO

Material	KG	6,1400000	0,47	2,89
Material	m²	1,0600000	26,27	127,85
Material	KG	0,1900000	3,01	0,57
MO sem	2,74	LS =>	2,34	MO com
LS =>				LS =>
Valor do	10,24			Valor com BDI =>
BDI =>				48,38

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	74,32	74,32
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	515,44	1,96
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,14	60,14
				MO sem	6,87	LS =>	5,85	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	19,95			Valor com BDI =>
				BDI =>				94,27

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	54,89	54,89
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	515,44	1,96
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	40,71	40,71
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
				MO sem	6,87	LS =>	5,85	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	14,74			Valor com BDI =>
				BDI =>				69,63

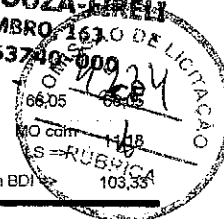
1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	ACABAMENTOS	M	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	I0107	SEINFRA	AREIA FINA	Material	m²	0,0015000	41,04	0,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4600000	0,41	0,19
Insumo	I1165	SEINFRA	FILETE DE GRANITO L = 4CM	Material	M	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
				MO sem	6,24	LS =>	5,32	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	5,47			Valor com BDI =>
				BDI =>				25,84

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UN	1,0000000	89,42	89,42
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	M	2,0000000	3,56	7,12
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3750000	6,72	2,52
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	M	2,2000000	5,16	11,35
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	8,4000000	1,52	12,77
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	2,2000000	8,34	18,35
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES	M	2,2000000	4,11	9,04
				MO sem	25,56	LS =>	21,80	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	24,01			Valor com BDI =>
				BDI =>				113,43

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	81,46	81,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6859755	16,96	11,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2857901	13,20	3,77

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 tasemprendimentos@hotmail.com



Insuno 00039385 SINAPI LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM

Material UN 1,0000000
MO sem LS => 6,04 LS => 5,14
Valor do BDI => 21,87 Valor com BDI =>

66,05
MO com LS => 11,48
RUBRICA 103,33

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UN	1,0000000	107,64	107,64
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	M	2,0000000	3,56	7,12
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	12,6000000	2,21	27,85
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3750000	6,72	2,52
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	M	2,2000000	5,16	11,35
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,2000000	8,34	18,35
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,2000000	4,11	9,04
				MO sem LS => 28,59	LS =>	24,46	MO com LS =>	53,05
				Valor do BDI => 28,90		Valor com BDI =>		138,54

1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS	UN	1,0000000	241,14	241,14
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,04
Insuno	I8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	225,50	225,50
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,61
				MO sem LS => 8,45	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI => 64,75		Valor com BDI =>		305,89

1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	278,13	278,13
Insuno	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,85	26,85
Insuno	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,20	22,20
Insuno	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,30	27,30
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21
Insuno	I1756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	104,01	104,01
				MO sem LS => 52,79	LS =>	44,98	MO com LS =>	97,77
				Valor do BDI => 74,68		Valor com BDI =>		352,81

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	OUTROS	CJ	1,0000000	648,82	648,82
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	14,52	94,38
Insuno	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	41,95	125,85
Insuno	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,10	6,30
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	18,07	117,46
Insuno	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	3,0000000	43,00	129,00
Insuno	I2162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	58,61	175,83
				MO sem LS => 114,38	LS =>	97,46	MO com LS =>	211,84
				Valor do BDI => 174,21		Valor com BDI =>		823,03

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS	UN	1,0000000	3.092,60	3.092,60
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	304,69	182,20
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	12,9200000	78,92	1.019,65
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	14,2400000	35,01	498,54

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,8400000	55,84	102,71	
Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	7,35	307,67	
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2900000	289,77	84,03	
Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	10,0500000	45,59	458,18	
Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	11,0000000	18,97	208,67	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	68,47	102,16	
Insumo	I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	27,76	83,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	7,62	19,05	
				MO sem LS =>	1,059,07	LS =>	902,33	MO com LS =>	1.961,40
				Valor do BDI =>	830,36	Valor com BDI =>		3.922,96	

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	87,49	87,49	
Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,1400000	13,60	29,10	
Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,1800000	5,42	6,40	
Auxiliar	89366	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,30	9,30	
Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,8900000	7,47	6,65	
Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,1400000	8,50	18,19	
Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	2,1400000	8,34	17,85	
				MO sem LS =>	26,65	LS =>	24,43	MO com LS =>	53,08
				Valor do BDI =>	23,49	Valor com BDI =>		110,98	

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS	PT	1,0000000	164,70	164,70	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	49,06	0,20	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,41	1,23	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,98	2,94	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,25	2,50	
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,17	5,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03	
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32	
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	7,62	2,51	
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,75	4,13	
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	4,67	2,34	
				MO sem LS =>	70,24	LS =>	59,84	MO com LS =>	130,08
				Valor do BDI =>	44,22	Valor com BDI =>		208,92	

1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	535,86	535,86	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	261,64	261,64	
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	169,50	169,50	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,18	0,10	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06	
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	22,21	22,21	
				MO sem LS =>	34,94	LS =>	29,76	MO com LS =>	64,70
				Valor do BDI =>	143,88	Valor com BDI =>		679,74	

1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS	m²	1,0000000	259,16	259,16

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº CIVIL - CREA - CE. 50677
RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
tasemprendimentos@hotmail.com

Insumo	17894	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE

Material	m²	1,0000000	209,84	
Material	m²	0,0080000	49,06	0,39
Material	KG	3,2000000	0,41	1,34
Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40
Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
MO sem				
LS =>	25,82	LS =>	22,00	MO com
Valor do				LS =>
BDI =>	69,58			Valor com BDI =>
				328,74

1.8.6

Código	Banco	Descrição
Composição	C2093	SEINFRA RALO SECO PVC RÍGIDO
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR
Insumo	11770	SEINFRA RALO SECO PVC 10 CM

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TUBOS E	UN	1,0000000	37,77	37,77
Mão de Obra	H	0,9800000	14,52	14,23
Mão de Obra	H	0,9800000	17,83	17,47
Material	UN	1,0000000	6,07	6,07
MO sem				
LS =>	17,12	LS =>	14,58	MO com
Valor do				LS =>
BDI =>	10,14			Valor com BDI =>
				47,91

1.8.7

Código	Banco	Descrição
Composição	C0986	SEINFRA CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR
Insumo	10916	SEINFRA CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR
Insumo	11091	SEINFRA ENGATE CROMADO
Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO
Insumo	11864	SEINFRA SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
Insumo	12132	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"
Insumo	12272	SEINFRA VÁLVULA DE METAL 1"

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	286,60	286,60
Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Material	UN	1,0000000	75,83	75,83
Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,75
Material	UN	1,0000000	14,33	14,33
Material	M	0,8400000	0,18	0,15
Material	UN	1,0000000	76,63	76,63
Material	UN	1,0000000	59,00	59,00
Material	UN	1,0000000	12,13	12,13
MO sem				
LS =>	26,20	LS =>	22,33	MO com
Valor do				LS =>
BDI =>	76,95			Valor com BDI =>
				363,55

1.8.8

Código	Banco	Descrição
Composição	C3441	SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L
Insumo	16226	SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPAS
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	195,32	195,32
Material	UN	1,0000000	186,07	186,07
Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,25
MO sem				
LS =>	4,99	LS =>	4,26	MO com
Valor do				LS =>
BDI =>	52,44			Valor com BDI =>
				247,76

1.8.9

Código	Banco	Descrição
Composição	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO
Insumo	10797	SEINFRA CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR
Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO

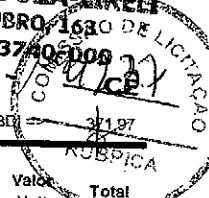
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	57,44	57,44
Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Material	UN	1,0000000	41,21	41,21
Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Material	M	0,2800000	0,18	0,05
MO sem				
LS =>	8,74	LS =>	7,44	MO com
Valor do				LS =>
BDI =>	15,42			Valor com BDI =>
				72,86

1.8.10

Código	Banco	Descrição
Composição	C0632	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG
Insumo	10280	SEINFRA BRITA
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	293,24	293,24
Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,21
Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,27
Material	KG	0,0440000	10,26	0,45
Material	m³	0,0980000	68,47	6,71
Material	KG	2,5820000	4,14	10,69
Material	m²	0,1178000	45,50	5,36
Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01
Material	KG	28,0000000	0,41	11,48
Material	KG	7,6440000	0,98	7,49
Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,13
Material	m²	0,2000000	18,76	3,75
Mão de Obra	H	4,1100000	17,83	73,28
Material	M	0,0590000	7,20	0,42
Mão de Obra	H	7,2340000	13,21	95,56
Material	UN	141,0000000	0,23	32,43
MO sem				
LS =>	115,80	LS =>	98,66	MO com
Valor do				LS =>
BDI =>				Valor com BDI =>
				214,48

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE-50677
RNP 0611782677



Valor do BDI => 78,73 Valor com BDI => 31,97

1.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	TUBOS E	M	1,0000000	25,73	25,73	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,52	7,55	
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	1,58	0,51	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,83	9,27	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	30,24	0,70	
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	7,62	7,70	
				MO sem	9,08	LS =>	7,74	MO com	16,82
				LS =>				LS =>	
				Valor do	6,91			Valor com BDI =>	32,64
				BDI =>					

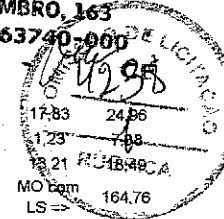
1.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E	M	1,0000000	8,96	8,96	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,89	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	38,86	0,03	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,32	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	28,69	0,01	
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	4,67	4,72	
				MO sem	2,27	LS =>	1,94	MO com	4,21
				LS =>				LS =>	
				Valor do	2,41			Valor com BDI =>	11,37
				BDI =>					

1.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E	UN	1,0000000	77,35	77,35	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	14,52	12,34	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	17,83	15,16	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,18	0,27	
Insumo	I1800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	49,58	49,58	
				MO sem	14,85	LS =>	12,65	MO com	27,50
				LS =>				LS =>	
				Valor do	20,77			Valor com BDI =>	98,12
				BDI =>					

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	652,61	652,61	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	45,50	0,48	
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	110,13	110,13	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,41	0,71	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,98	1,69	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	41,04	41,04	
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	22,01	66,03	
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	32,70	65,40	
Insumo	I1709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	191,08	191,08	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,04	2,01	
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,24	1,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,23	7,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
				MO sem	88,96	LS =>	75,80	MO com	164,76
				LS =>				LS =>	
				Valor do	175,23			Valor com BDI =>	827,84
				BDI =>					

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	588,92	588,92
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	45,50	0,48
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	110,13	110,13
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,41	0,71
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,98	1,69
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	41,04	41,04
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	22,01	66,03
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	32,70	65,40
Insumo	I1706	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	127,37	127,37
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,04	2,01
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,24	1,92

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNF 0611782677



Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE

Mão de Obra	H	1,4000000		
Material	UN	6,0000000		
Mão de Obra	H	1,4000000		
MO sem		88,96	LS =>	75,80
Valor do BDI =>		158,13		Valor com BDI => 747,05

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	241,04	241,04
Insumo	I8343	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	241,04	241,04
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		64,72		Valor com BDI => 305,76

1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL	m²	1,0000000	220,40	220,40
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	7,18	10,77
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I2259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	193,45	193,45
				MO sem		8,74	LS =>	7,44
				Valor do BDI =>		59,18		Valor com BDI => 279,58

1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10) E=10mm	CRISTAL	CJ	1,0000000	2.930,30	2.930,30
Insumo	I0299	SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	Material	UN	2,8000000	5,50	14,30
Insumo	I0856	SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	1,3000000	14,32	18,62
Insumo	I0494	SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	Material	UN	1,3000000	2,77	3,60
Insumo	I1034	SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	2,8000000	18,95	51,87
Insumo	I1036	SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	2,8000000	17,08	44,41
Insumo	I1152	SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3000000	68,16	88,61
Insumo	I1525	SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	2,8000000	539,12	1.401,71
Insumo	I1743	SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	2,8000000	10,73	27,90
Insumo	I2160	SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	2,8000000	24,39	63,41
Insumo	I2258	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	4,9140000	247,43	1.215,87
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		786,79		Valor com BDI => 3.717,09

1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E	m²	1,0000000	11,74	11,74
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,49	0,20
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	4,69	3,28
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,36
				MO sem		4,46	LS =>	3,80
				Valor do BDI =>		3,15		Valor com BDI => 14,89

1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,89	0,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	16,74	3,13
Insumo	0007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,00	5,28
				MO sem		1,57	LS =>	1,34
				Valor do BDI =>		2,50		Valor com BDI => 11,80

1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	32,76	32,76
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	14,52	4,78
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,93
Insumo	I1822	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	Material	KG	3,5000000	5,44	19,04

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CREA - CE-50677
RNP 0611782677



MO sem LS => 7,41 LS => 6,31 MO com LS => 41,56
Valor do BDI => 8,80 Valor com BDI => 41,56

1.10.4	Código	Banco	Descrição
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	17,08	17,08	
Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Material	L	0,0400000	11,40	0,46	
Material	L	0,1600000	19,14	3,06	
Material	L	0,1300000	8,81	1,15	
Material	UN	0,4000000	0,49	0,20	
Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
Valor do BDI =>	4,59	Valor com BDI =>		21,87	

1.11.1	Código	Banco	Descrição
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,99	0,99	
Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,99	
MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>		1,26	

2.8.5	Código	Banco	Descrição
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	827,59	827,59	
Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Material	UN	1,0000000	441,58	441,58	
Material	UN	1,0000000	1,20	1,20	
Material	UN	1,0000000	264,06	264,06	
Material	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Material	UN	1,0000000	14,33	14,33	
Material	M	0,5600000	0,18	0,10	
Material	UN	1,0000000	5,17	5,17	
Material	KG	0,1000000	7,18	0,72	
Material	UN	2,0000000	1,53	3,06	
MO sem LS =>	52,40	LS =>	44,65	MO com LS =>	97,05
Valor do BDI =>	222,21	Valor com BDI =>		1.049,80	

2.8.7	Código	Banco	Descrição
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR
Insumo	I0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"
Insumo	I2271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	259,31	259,31	
Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,75	
Material	UN	1,0000000	125,78	125,78	
Material	UN	1,0000000	81,15	81,15	
Material	UN	1,0000000	25,63	25,63	
MO sem LS =>	14,44	LS =>	12,31	MO com LS =>	26,75
Valor do BDI =>	69,62	Valor com BDI =>		328,93	

2.8.8	Código	Banco	Descrição
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L
Insumo	I8665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	391,29	391,29	
Material	UN	1,0000000	382,04	382,04	
Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,25	
MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,25
Valor do BDI =>	105,06	Valor com BDI =>		496,35	

2.8.10	Código	Banco	Descrição
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO
Insumo	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	331,94	331,94
Mão de Obra	H	2,9000000	14,52	42,11
Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Mão de Obra	H	2,9000000	17,83	51,71
Material	M	0,5600000	0,18	0,10
Material	UN	1,0000000	33,22	33,22
Material	UN	1,0000000	201,42	201,42
Material	UN	2,0000000	1,53	3,06

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677



MO sem LS => 50,66 LS => 43,16
Valor do BDI => 89,13
MO com LS => 88,82
Valor com BDI => 421,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.11							
Composição	C1898	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC	LOUÇAS, METAIS	M	1,0000000	184,01	184,01
Insumo	I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	49,06	0,02
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,41	0,06
Insumo	I1646	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	157,01	157,01
Insumo	I1530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
			MO sem LS =>	14,53	LS =>	12,38	MO com LS => 26,91
			Valor do BDI =>	49,41			Valor com BDI => 233,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.12							
Composição	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	367,79	367,79
Insumo	I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	49,06	0,20
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,41	0,66
Insumo	I0799	SEINFRA CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,68	1,88
Insumo	I7895	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	255,73	255,73
Insumo	I1621	SEINFRA PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,41	3,13
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	13,21	63,41
			MO sem LS =>	57,34	LS =>	48,86	MO com LS => 106,20
			Valor do BDI =>	98,75			Valor com BDI => 486,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9.2							
Composição	C4517	SEINFRA PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	258,71	258,71
Insumo	I8341	SEINFRA PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	258,71	258,71
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	89,46			Valor com BDI => 328,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7.5							
Composição	C1949	SEINFRA PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS	PT	1,0000000	150,26	150,26
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	6,61	2,18
Insumo	I0363	SEINFRA CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	1,27	5,08
Insumo	I0419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	I0957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	I1075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,67	8,01
Insumo	I1409	SEINFRA LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,67	1,34
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,03
			MO sem LS =>	70,63	LS =>	60,17	MO com LS => 130,80
			Valor do BDI =>	40,34			Valor com BDI => 190,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.3							
Composição	94956	SINAPI TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF 07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,29	1,29
Composição Auxiliar	85316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0997000	12,89	1,29
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,39	MO com LS => 0,85
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI => 1,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.4							
Composição	C1332	SEINFRA ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	ESTRUTURA	m²	1,0000000	109,95	109,95
Insumo	I0037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,52	24,68
Insumo	I0824	SEINFRA COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	12,1000000	4,10	49,61
Insumo	I1530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
			MO sem LS =>	32,58	LS =>	27,76	MO com LS => 60,34
			Valor do BDI =>	29,52			Valor com BDI => 139,47

Francisco Pascoal M Sabóia
Eng. Civil CREA CE-50677
RNP 0611782677

4.5.5								
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2450	SEINFRA TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%		TELHAS	m²	1,0000000	105,52	105,52
Insumo	10047	SEINFRA AJUDANTE DE TELHADISTA		Mão de Obra	H	0,2200000	14,52	3,19
Insumo	11514	SEINFRA MASSA DE VEDAÇÃO		Material	KG	0,0040000	20,15	0,08
Insumo	11571	SEINFRA PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM		Material	UN	0,8200000	0,89	0,73
Insumo	12070	SEINFRA TELHADISTA		Mão de Obra	H	0,2200000	17,83	3,92
Insumo	12062	SEINFRA TELHA TERMOACUSTICA		Material	m²	1,0800000	92,07	97,59
				MO sem	3,84	LS =>	3,27	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	26,33			133,85

4.5.6								
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2460	SEINFRA TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS		ESTRUTURA DE	M	1,0000000	96,13	96,13
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,07
Insumo	10496	SEINFRA CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	0,9000000	17,83	16,05
Insumo	11161	SEINFRA FERRAGEM PARA TELHADOS		Material	KG	0,2500000	9,72	2,43
Insumo	12367	SEINFRA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		Material	M	2,3000000	21,68	49,86
Insumo	11581	SEINFRA PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS		Material	UN	3,0000000	4,07	12,21
Insumo	11724	SEINFRA PREGO		Material	KG	0,2500000	10,04	2,51
				MO sem	15,72	LS =>	13,40	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	25,81			121,94

4.8.6								
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0801	SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	221,53	221,53
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	0,6050000	14,52	8,78
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG		Material	KG	0,0220000	10,26	0,23
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60		Material	KG	1,7500000	4,14	7,25
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA		Material	m³	0,1050000	45,50	4,78
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	28,5000000	0,41	11,69
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA		Material	KG	5,4600000	0,98	5,35
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	0,6050000	17,83	10,79
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		Material	m²	0,1050000	18,76	1,97
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO		Material	m²	0,0420000	62,22	2,61
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	3,2000000	17,83	57,06
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	5,8500000	13,21	77,28
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM		Material	UN	108,5000000	0,23	24,96
Insumo	12205	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)		Material	M	0,4000000	22,00	8,80
				MO sem	83,10	LS =>	70,81	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	59,48			281,01

4.8.7								
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357	SEINFRA BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)		LOUÇAS, METAIS	m²	1,0000000	354,97	354,97
Insumo	11230	SEINFRA BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm		Material	m²	1,0000000	305,45	305,45
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA		Material	m³	0,0080000	49,06	0,39
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	3,2000000	0,41	1,31
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
				MO sem	25,82	LS =>	22,00	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	95,31			450,28

5.1.1								
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA		CONSTRUÇÃO	m²	1,0000000	143,25	143,25
Insumo	10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		Material	m²	1,0200000	29,58	30,17
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO		Material	L	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		Material	M	4,5000000	14,67	66,02
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15		Material	KG	0,1500000	10,04	1,51
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
				MO sem	14,27	LS =>	12,15	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	38,46			181,71

5.5.2								
Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803	SEINFRA MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL FUNDACÕES		MUROS	m²	1,0000000	238,71	238,71
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA		Material	m³	0,1685000	45,50	7,67
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	31,0480000	0,41	12,73

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM

Material	KG	17,9080000	0,88	17,55
Material	m²	0,1380000	59,84	8,23
Mão de Obra	H	3,8600000	17,83	68,82
Mão de Obra	H	6,3200000	13,21	83,49
Material	UN	174,9000000	0,23	40,23
MO sem		82,24	LS =>	70,07
LS =>				MO com
Valor do				LS =>
BDI =>		64,09		152,31
			Valor com BDI =>	302,80

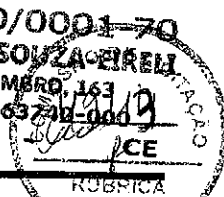
5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	MUROS	M	1,0000000	300,80	300,80
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0170000	304,69	5,18
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	0,2000000	139,27	27,85
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,1600000	35,01	5,60
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,2600000	7,55	1,96
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1600000	382,33	61,17
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	0,3600000	55,84	20,10
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,9200000	7,35	6,76
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,8000000	45,59	82,06
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	3,8000000	5,04	19,15
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	3,8000000	18,67	70,95
				MO sem		117,78	LS =>	100,34
				LS =>				MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>		80,76		381,56

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	288,72	288,72
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	4,46	12,49
Insumo	19045	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	98,13	39,25
Insumo	19039	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	511,17	204,47
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,4300000	13,38	32,51
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				LS =>				MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>		77,52		366,24

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	400,14	400,14
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	400,14	400,14
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				LS =>				MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>		107,44		507,58

5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	29,99	29,99
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0568000	45,50	2,58
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	33,97	0,14
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	22,39	1,69
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	34,65	0,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,11
Insumo	19513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,40	20,40
				MO sem		2,67	LS =>	2,28
				LS =>				MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>		8,05		38,04

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. CIVIL CREA-CE 50677
RNP 0611782677



5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM	M	1,0000000	19,28	19,28	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	264,94	9,01	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM SERVIÇOS PREPARATÓRIO	m³	0,0150000	35,01	0,53	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PAREDES E FORROS	m²	0,0370000	3,43	0,13	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Material	m²	0,2500000	3,86	0,97	
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Mão de Obra	M	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,47
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	24,46

5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,64	44,64	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	337,08	14,49	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,04	6,16	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	68,98	0,69	
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	21,54	1,08	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	59,64	8,95	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93	
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	8,72	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	56,63

5.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E	m²	1,0000000	15,86	15,86	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,78	1,29	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,49	0,12	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	13,08	2,22	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	20,12

5.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	12,60	12,60	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	14,52	3,02	
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,41	4,87	
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	62,91	4,72	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	15,98

5.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	228,66	228,66	
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	0,6000000	78,92	47,35	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0900000	35,01	3,15	
Composição Auxiliar	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES ACABAMENTOS	m²	1,2500000	26,20	32,75	
Composição Auxiliar	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	DE PAREDES ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,2500000	14,18	17,73	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	PARA PAREDES	m²	1,2500000	5,04	6,30	
Insumo	I6224	SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	105,86	105,86	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,61	
				MO sem LS =>	52,13	LS =>	44,42	MO com LS =>	96,55
				Valor do BDI =>	61,40			Valor com BDI =>	290,06

5.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng.º Civil CREA-CE. 30677
RNP 0611782677

Composição	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA
Insumo	10142	SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA
Insumo	12478	SEINFRA	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m

PAISAGISMO	UN	1,0000000	105,78	105,78	
Material	UN	1,0000000	72,42	72,42	
Material	UN	1,0000000	33,36	33,36	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	28,40	Valor com BDI =>		134,18	

5.5.14	Código	Banco	Descrição
Composição	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE
Insumo	11825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PISOS	m²	1,0000000	65,16	65,16	
Equipamento	H	0,0500000	17,52	0,88	
Material	m²	0,0585000	88,47	4,01	
Material	m³	0,0646000	45,50	2,94	
Material	KG	20,0000000	0,41	8,20	
Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40	
Mão de Obra	H	1,6200000	13,21	21,40	
Material	M	2,0000000	3,17	6,34	
MO sem LS =>	23,11	LS =>	19,69	MO com LS =>	42,80
Valor do BDI =>	17,50	Valor com BDI =>		82,66	

5.5.15	Código	Banco	Descrição
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDERAS E PEDESTAL
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO
Insumo	10985	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.123,29	2.123,29	
Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82	
Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82	
Mão de Obra	H	2,3400000	14,52	33,98	
Material	KG	0,5900000	10,26	6,05	
Material	m³	0,5000000	49,06	24,53	
Material	KG	33,5000000	3,96	132,66	
Material	m²	0,1600000	68,47	10,96	
Mão de Obra	H	2,3400000	17,83	41,72	
Material	m²	3,3000000	18,97	62,60	
Material	KG	112,0000000	0,41	45,92	
Material	KG	7,2800000	0,98	7,13	
Mão de Obra	H	3,5000000	17,83	62,41	
Material	L	1,8000000	7,40	13,32	
Material	KG	0,8500000	14,72	12,51	
Material	L	1,1000000	19,14	21,05	
Mão de Obra	H	5,5000000	17,83	98,07	
Material	m²	4,3500000	40,37	175,61	
Material	UN	2,1000000	1,18	2,48	
Equipamento	H	0,8500000	0,05	0,04	
Material	KG	0,4500000	10,04	4,52	
Material	m²	0,3800000	62,22	23,64	
Mão de Obra	H	1,9100000	17,83	34,06	
Material	M	2,2500000	4,23	9,52	
Mão de Obra	H	12,5000000	13,21	165,13	
Material	M	11,0000000	43,96	483,56	
Material	M	10,5000000	50,93	534,77	
Material	L	0,8500000	18,15	15,43	
MO sem LS =>	289,98	LS =>	247,05	MO com LS =>	537,01
Valor do BDI =>	570,10	Valor com BDI =>		2.693,39	

Composições Auxiliares

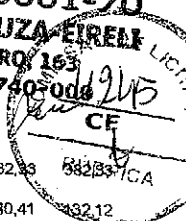
Código	Banco	Descrição
Composição	86239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	86236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Composição Auxiliar	95309	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00006117	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,09	14,09	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Mão de Obra	H	1,0000000	9,63	9,63	
Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,48	MO com LS =>	9,74
Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		17,87	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
tasemprendimentos@hotmail.com



Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE

ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	382,83	
ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	440,41	132,12
Material	m²	1,1500000	59,64	68,59
Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Mão de Obra	H	7,0000000	13,21	92,47
MO sem LS =>	118,47	LS =>	101,78	MO com LS => 221,25
Valor do BDI =>	102,66			Valor com BDI => 484,99

Código	Banco	Descrição
Composição	C0074	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE
Insumo	I2081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	78,92	78,92
Material	m²	0,0413000	45,50	1,88
Material	KG	6,1900000	0,41	2,54
Material	KG	6,1900000	0,98	6,07
Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,75
Mão de Obra	H	1,8400000	13,21	24,31
Material	UN	47,0000000	0,37	17,39
MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,49	MO com LS => 51,06
Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI => 100,11

Código	Banco	Descrição
Composição	C0077	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm.
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE
Insumo	I2082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	139,27	139,27
Material	m²	0,0693000	45,50	3,15
Material	KG	10,3700000	0,41	4,25
Material	KG	10,3700000	0,98	10,16
Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	44,58
Mão de Obra	H	3,0700000	13,21	40,55
Material	UN	159,0000000	0,23	36,57
MO sem LS =>	45,97	LS =>	39,16	MO com LS => 85,13
Valor do BDI =>	37,39			Valor com BDI => 176,86

Código	Banco	Descrição
Composição	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO
Insumo	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)
Insumo	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PRODUÇÃO DE Equipamento	m³	1,0000000	6,29	6,29
Equipamento	H	0,0000000	79,64	0,00
Equipamento	H	0,0139000	233,33	3,24
Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,37
Equipamento	H	0,0007000	70,66	0,05
Equipamento	H	0,0132000	199,20	2,63
MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS => 0,37
Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI => 7,98

Código	Banco	Descrição
Composição	C0171	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA DE Material	m³	1,0000000	337,08	337,08
Material	m³	1,2160000	45,50	55,33
Material	KG	365,0000000	0,41	149,65
Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS => 132,10
Valor do BDI =>	90,51			Valor com BDI => 427,59

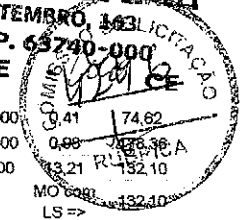
Código	Banco	Descrição
Composição	C0197	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA	m³	1,0000000	515,44	515,44
Material	m³	1,2160000	45,50	55,33
Material	KG	365,0000000	0,41	149,65
Material	KG	182,0000000	0,98	178,36
Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS => 132,10
Valor do BDI =>	136,40			Valor com BDI => 653,84

Código	Banco	Descrição
Composição	C0205	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA	m³	1,0000000	440,41	440,41
Material	m³	1,2160000	45,50	55,33

Francisco Pascoal M Sabóia
Engº Civil CREA-CE, 50677
RNP 0611782677



Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE

Material	KG	182,0000000	74,62
Material	KG	182,0000000	0,98
Mão de Obra	H	10,0000000	132,10
MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77
Valor do BDI =>	118,25	Valor com BDI =>	558,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0200	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA	m³	1,0000000	412,61	412,61	
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	45,50	55,33	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,41	66,42	
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,98	158,76	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
			MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	110,79	Valor com BDI =>		523,40	

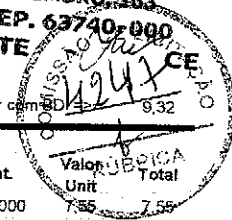
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	318,46	318,46	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,1100000	1,26	1,40	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	3,6400000	0,27	0,98	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7500000	16,14	76,67	
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2900000	32,12	41,43	
Insumo	00001106	SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	193,7000000	0,61	118,16	
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,6300000	0,43	79,82	
			MO sem LS =>	31,34	LS =>	26,71	MO com LS =>	58,05
			Valor do BDI =>	85,51	Valor com BDI =>		403,97	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87313	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	297,70	297,70	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	1,26	1,26	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	3,2800000	0,27	0,89	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2800000	16,14	69,08	
Insumo	00000367	SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0600000	49,06	52,00	
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	405,7500000	0,43	174,47	
			MO sem LS =>	28,24	LS =>	24,06	MO com LS =>	52,90
			Valor do BDI =>	79,93	Valor com BDI =>		377,63	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	336,09	336,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4800000	12,89	109,31	
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	32,12	36,94	
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	441,5100000	0,43	189,85	
			MO sem LS =>	39,10	LS =>	33,32	MO com LS =>	72,42
			Valor do BDI =>	90,24	Valor com BDI =>		426,33	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,35	7,35	
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,26	0,21	
Insumo	10163	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,96	4,55	
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43	
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,59

Francisco Pascoal M. S.
Engº Civil (CREA-CE 50617)
RNP 0611782677



Valor do BDI => 1,97 Valor com BDI => 9,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,26	0,21
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,14	4,76
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,19	MO com LS => 2,59
			Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>		9,58

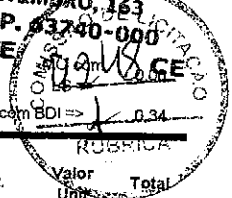
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	95316	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,07	MO com LS => 8,85
			Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>		16,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95317	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	4,08	MO com LS => 8,87
			Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>		16,77

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,13	19,13
Composição Auxiliar	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95324	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00004760	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>	7,98	LS =>	6,80	MO com LS => 14,78
			Valor do BDI =>	5,14	Valor com BDI =>		24,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88826	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,05	0,05

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 30577
RNP 0611782677



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,79	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>		1,60	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.408,54	0,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,28	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	3.408,54	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	3.408,54	0,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,25	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,63	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,00	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Francisco Pascoal M Sabóia
 Eng.º Civil CREA-CE: 50677
 RNP 0611782677

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,58	1,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	13.865,26	0,89
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	13.865,26	0,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

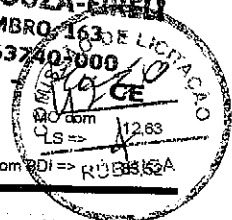
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	13.865,26	0,83
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2.5000000	0,63	1,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	65,84	65,84
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	28,13	30,94
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	138,76	3,58
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	173,05	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	50,73	0,80
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	326,18	13,60
Insumo	10628	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	21,15	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	112,24	4,68
Insumo	12526	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	23.714,38	9,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	13,21	2,75

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
 tasemprendimentos@hotmail.com



MO sem LS => 8,82 LS => 5,81
Valor do BDI => 17,68
Valor com BDI => R\$ 33,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,96	0,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,20	0,32
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1,1900000	0,64	0,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,66	0,03
			MO sem LS => 0,28 LS => 0,23			MO com LS =>	0,51	
			Valor do BDI => 0,41			Valor com BDI =>	1,93	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,96	0,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,20	0,40
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,1900000	1,07	1,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,66	0,03
			MO sem LS => 0,35 LS => 0,30			MO com LS =>	0,65	
			Valor do BDI => 0,59			Valor com BDI =>	2,80	

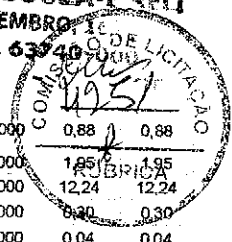
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E Mão de Obra	m²	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,85	3,57
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,98	0,29
			MO sem LS => 1,93 LS => 1,64			MO com LS =>	3,57	
			Valor do BDI => 1,04			Valor com BDI =>	4,90	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,96	2,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,20	1,89
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDÔ MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
			MO sem LS => 1,66 LS => 1,41			MO com LS =>	3,07	
			Valor do BDI => 1,80			Valor com BDI =>	8,52	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,10	9,10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	336,09	0,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,96	4,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	13,20	3,26
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
			MO sem LS => 2,90 LS => 2,47			MO com LS =>	5,37	
			Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	11,54	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11

Francisco Pascoal M Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677



Composição	Código	Banco	Descrição
Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Serviço	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Outros	H	1,0000000	1,24	1,24	
Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24	
Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,68	MO com LS =>	12,35
Valor do BDI =>	4,48	Valor com BDI =>		21,18	

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	5,04	5,04	
Material	m³	0,0061000	45,50	0,28	
Material	KG	2,4300000	0,41	1,00	
Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,76
Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>		6,39	

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	10800	SEINFRA	CIMENTO COLANTE
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
ACABAMENTOS	m²	1,0000000	14,18	14,18	
Material	m³	0,0115000	45,50	0,52	
Material	KG	2,7500000	0,62	1,71	
Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35	
Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,61	
MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,50	MO com LS =>	11,96
Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>		17,99	

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	8,34	8,34	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	336,09	1,01	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	16,88	6,60	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	13,22	0,73	
MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,61
Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		10,58	

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2018
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
FUES - FUNDACÕES E CHOR - CUSTOS	m²	1,0000000	241,32	241,32	
HORÁRIOS DE MÁQUINAS E CHOR - CUSTOS	CHP	0,6600000	3,50	2,31	
HORÁRIOS DE MÁQUINAS E CHOR - CUSTOS	CHI	0,6200000	1,09	0,68	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	12,89	26,17	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,14	20,66	
Material	m³	0,7900000	32,12	25,37	
Material	KG	325,1600000	0,43	139,82	
Material	m³	0,5910000	44,52	26,31	
MO sem LS =>	17,81	LS =>	15,17	MO com LS =>	32,98
Valor do BDI =>	64,79	Valor com BDI =>		306,11	

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE

Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
CONCRETOS	m³	1,0000000	289,77	289,77
Equipamento	H	0,7140000	17,52	12,51
Material	m³	0,9197000	45,50	41,85
Material	KG	254,0000000	0,41	104,14
Material	m³	0,8360000	62,22	52,02
Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	78,28

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE 50677
RNP 0611782677

MO sem LS => 42,80 LS => 36,46
Valor do BDI => 77,80
MO com LS => 179,26
Valor com BDI => 367,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	304,69	304,69	
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	17,52	12,51	
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	45,50	40,37	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,41	120,54	
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,22	52,02	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>	77,80			Valor com BDI =>	367,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	1,0000000	264,94	264,94	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	65,84	55,04	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	6,29	5,78	
Insumo	I0585	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,29	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	20,71	20,71	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,41	104,14	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	48,68	LS =>	41,48	MO com LS =>	90,16
			Valor do BDI =>	71,14			Valor com BDI =>	336,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85399	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117	SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0118000	9,63	0,11	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

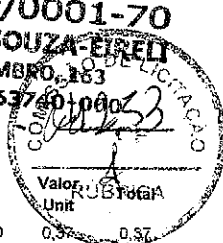
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	8,59	0,26	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	8,74	0,13	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004760	SINAPI AZULEIRISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,0119000	14,61	0,17	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,24	0,11	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng.º Civil CREA-CE-50677
RNP 0611782677



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	12,24	0,37
				MO sem LS =>	0,20	LS => 0,17	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,35	0,18
				MO sem LS =>	0,10	LS => 0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	12,14	0,08
				MO sem LS =>	0,04	LS => 0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,0132000	12,68	0,17
				MO sem LS =>	0,09	LS => 0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171000	12,24	0,21
				MO sem LS =>	0,11	LS => 0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,27

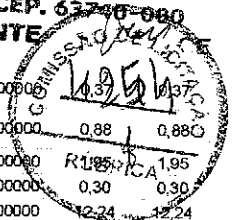
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0119000	12,24	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS => 0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	8,40	0,14
				MO sem LS =>	0,08	LS => 0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	14,61	0,14
				MO sem LS =>	0,08	LS => 0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,96	16,96
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil - CREA - CE. 50677
RNP 0611782677



Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,880
Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,80	MO com LS => 12,61
Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>		21,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	M	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,96	1,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	13,20	0,95
Insumo	00034582	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0016000	9,65	0,02
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,25	1,38
MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>			1,55	
Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI =>					4,52	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	M	1,0000000	5,16	5,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,96	2,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,20	1,70
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,25	1,27
MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,28	MO com LS =>			2,77	
Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI =>					6,55	

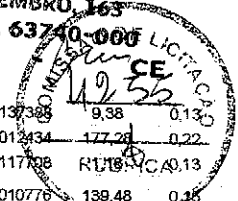
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SP/ENCRAR TRACO 1:1,5:9. ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	26,20	26,20
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	45,50	1,11
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,41	1,33
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	2,2400000	0,76	1,70
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	10,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,8800000	13,21	11,36
MO sem LS =>	11,91	LS =>	10,15	MO com LS =>			22,06	
Valor do BDI =>	7,03	Valor com BDI =>					33,23	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00002689	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,76	MO com LS =>			12,53	
Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>					21,41	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026644	30,96	0,08
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0018029	50,06	0,08

Francisco Pascoal M Sabóia
Engº Civil OREA-CE. 50677
RNP 0611782677

(88) 9.9990-2225 / 9.9989-5515
tasemprendimentos@hotmail.com



Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
Insumo	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAAO, PFF 1
Insumo	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA

Equipamento	PAR	0,0132388	9,38	0,13	
Material	UN	0,0012434	177,24	0,22	
Material	UN	0,1117208	RUBRICO	0,13	
Material	UN	0,0010776	139,48	0,16	
Equipamento	UN	0,0007200	122,53	0,09	
MO sem	0,00	LS=>	0,00	MO com	0,00
Valor do	0,24			Valor com BDI=>	1,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	79,64	0,01
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	233,33	1,73
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	13,21	0,20
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	70,66	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	199,20	1,49
MO sem	0,11	LS=>	0,09	MO com	0,20			
Valor do	0,92			Valor com BDI=>	4,35			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0070125	8,50	0,06
Insumo	00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002263	131,18	0,03
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0005937	106,16	0,06
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000388	559,74	0,02
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001811	197,65	0,04
Insumo	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000566	620,01	0,04
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0079816	4,78	0,04
Insumo	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0025312	6,24	0,02
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	Equipamento	UN	0,0000396	845,92	0,03
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADORA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000388	639,23	0,02
Insumo	00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0013303	15,08	0,02
Insumo	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	8,47	0,01
Insumo	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	18,80	0,03
Insumo	00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000453	446,53	0,02
MO sem	0,00	LS=>	0,00	MO com	0,00			
Valor do	0,12			Valor com BDI=>	0,55			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	17,06	17,06
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,24	-0,24
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,77	16,77
MO sem	6,94	LS=>	5,91	MO com	12,85			
Valor do	4,58			Valor com BDI=>	21,64			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENCAO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERACAO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,77	16,77
MO sem	6,94	LS=>	5,91	MO com	12,85			
Valor do	4,77			Valor com BDI=>	22,55			

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

4956
RUBRICA
CE

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,24	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000840	3,786,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000144	3,786,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,23	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3,786,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,49	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACÃO	UN	1,0000000	16,44	
Composição Auxiliar	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACÃO	UN	1,0000000	5,05	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACÃO	UN	1,0000000	11,39	
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,39
			Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	20,85

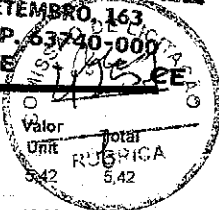
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALACÃO	UN	1,0000000	11,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	16,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	13,20	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,60	
			MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,83
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	14,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALACÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,22	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	29,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,17	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	25,19	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,80

Francisco Pascoal M Sabóia

Eng. CIVIL - CREA - CE - 50677

RNP 0611782677



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,88	2,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,22	1,98	
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	29,01	0,20	
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,17	0,06	
Insumo	00003529	SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00020083	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0080000	25,19	0,20	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>		6,88	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92874	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E CHOR - CUSTOS	m²	1,0000000	22,15	22,15	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS	CHP	0,0680000	1,23	0,08	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 09/2015	HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,1310000	0,27	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	12,89	15,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,70	3,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,80	3,34	
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,96	MO com LS =>	15,12
			Valor do BDI =>	5,95	Valor com BDI =>		28,10	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
			MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	4,33	Valor com BDI =>		20,47	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,77	16,77	
Composição Auxiliar	95358	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68	
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
			MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,85
			Valor do BDI =>	4,50	Valor com BDI =>		21,27	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95371	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750	SINAPI PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

Francisco Pascoal M Sabóia

Engº Civil CREA-CE. 50677

RNP 0611782677

Serviços	H	1,0000000	
MO sem	6,72	LS =>	5,73
Valor do			12,45
BDI =>	4,51		21,31
		Valor com BDI =>	21,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95372	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem	6,69	LS =>	5,70	MO com
			LS =>				LS =>
			Valor do				12,39
			BDI =>	4,49			Valor com BDI =>
							21,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,88	2,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	13,22	0,30
			MO sem	1,08	LS =>	0,92	MO com
			LS =>				LS =>
			Valor do				2,00
			BDI =>	0,73			Valor com BDI =>
							3,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	4,11	4,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	16,98	3,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	13,20	0,45
			MO sem	1,63	LS =>	1,39	MO com
			LS =>				LS =>
			Valor do				3,02
			BDI =>	1,10			Valor com BDI =>
							5,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	16,88	7,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,22	0,93
			MO sem	3,37	LS =>	2,88	MO com
			LS =>				LS =>
			Valor do				6,25
			BDI =>	2,28			Valor com BDI =>
							10,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2122	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	18,67	18,67
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	45,50	0,28
Insumo	10442	SEINFRA CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,76	0,63
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	13,21	8,85
			MO sem	9,60	LS =>	8,17	MO com
			LS =>				LS =>
			Valor do				17,77
			BDI =>	5,01			Valor com BDI =>
							23,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENBRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	45,50	0,28
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,98	1,20
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	13,21	8,59

Francisco Pascoal M. Sabóia

Engº Civil CREA-CE. 50677

RNP 0611782677

MO sem LS => 9,45 LS => 8,06 MO com LS => 17,51
Valor do BDI => 5,09 Valor com BDI => 24,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	28,13	28,13	
Insumo	10221	SEINFRA BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,21	
Insumo	10860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,57	4,43	
Insumo	10728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	79,71	4,69	
Insumo	10614	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,35	0,00	
Insumo	12507	SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	17,80	0,89	
Insumo	12326	SEINFRA ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	3,95	0,04	
Insumo	12568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	10,37	5,60	
Insumo	12329	SEINFRA ESTOPIM	Material	M	0,0600000	4,93	0,30	
Insumo	10645	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,05	0,00	
Insumo	10759	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	16,81	2,97	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77	
Insumo	12535	SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	502,48	0,25	
			MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,98
			Valor do BDI =>	7,55	Valor com BDI =>		35,88	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	12,89	12,89	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>		16,35	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,05	5,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,96	2,10	
Insumo	00038094	SINAPI ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94	
Insumo	00038099	SINAPI SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
			MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	1,36	Valor com BDI =>		6,41	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	7,47	7,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,88	3,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,22	2,64	
Insumo	00000122	SINAPI ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	29,01	0,32	
Insumo	00038383	SINAPI LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0750000	1,17	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	25,19	0,30	
Insumo	00007139	SINAPI TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74	
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>		9,48	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	88236	SINAPI FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95385	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE. 50677
RNP 0611782677

Composição	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Outros	H	1,0000000	1,85	0,30
Outros	H	1,0000000	0,90	0,04
Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75
Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81
MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,79	MO com LS => 14,75
Valor do BDI =>	5,13	Valor com BDI =>		24,23



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,05	5,05
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,76	MO com LS => 8,17	
			Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>		24,84	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,96	5,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	13,20	4,07
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24
			MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,04	MO com LS => 6,61	
			Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>		18,43	

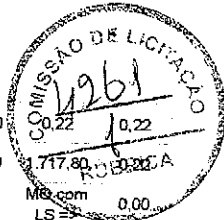
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	16,88	6,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	13,22	4,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,1230000	1,17	0,14
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	2,21	2,34
			MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,63	MO com LS => 7,89	
			Valor do BDI =>	3,65	Valor com BDI =>		17,25	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,34	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>		1,56	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng.º Civil - CREA-CE. 50677
RNP 0611782677



Composição 90582 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015
 Insumo 00013896 SINAPI VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		
Equipamento	UN	0,0001280	1.717,80	0,28
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo 00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	1.717,80	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo 00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.717,80	0,17
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo 00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,63	0,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI => 1,00

09.380.500/0001-70
 T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 NOVO ORIENTE - CE

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677

A

[Handwritten signature]



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	DESPESAS INDIRECTAS	4,56%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,94%
	BENEFICIO	7,74%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%

BDI =	26,85%
--------------	---------------

$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$

09.380.500/0001-70
 T AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 NOVO ORIENTE - CE

Francisco Pascoal M Sabóia
 Engº Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
 BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

09.380.500/0001-70
 T. AMÉRICO DE SOUZA - EIRELI
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163
 CENTRO - CEP. 63740-000
 NOVO ORIENTE - CE

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE. 50677
 RNP 0611782677