

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA A REFORMA INTEGRAL DA CEI ANTÔNIO VALDIR DE OLIVEIRA – CRECHE DA ARAPORANGA, NA CIDADE DE SANTANA DO CARIRI, COM RECUPERAÇÃO DOS ACESSOS (RAMPA E ESCADA), REPAROS ESTRUTURAIS E ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE PARA GARANTIR A RETOMADA IMEDIATA DAS ATIVIDADES EDUCACIONAIS.

PROCESSO: DISPENSA ELETRÔNICA Nº 10.02.2025.01 - CDE

EMPRESA PARTICIPANTE: ROMA CONSTRUTORA EIRELI - ME

CNPJ: 21.725.552/0001-37

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo a análise da proposta apresentada pela empresa **ROMA CONSTRUTORA EIRELI - ME** na licitação para a reforma integral da CEI Antônio Valdir de Oliveira - Creche da Araporanga, na cidade de Santana do Cariri.

Com base na documentação apresentada, foram realizadas verificações detalhadas sobre a Proposta de Preços da licitante. Adiante, incluem-se os documentos de análise dos serviços e insumos que apresentam descontos superiores a 25%, limite permitido por lei. Destacam-se descontos generalizados e inconsistências que comprometem a exequibilidade da proposta.

2. ANÁLISE DOS PREÇOS APRESENTADOS

O valor total da proposta de preços apresentada pela licitante foi de R\$ 137.992,97 (cento e trinta e sete mil, novecentos e noventa e dois reais e noventa e sete centavos), enquanto o orçamento base é de R\$ 200.377,62 (duzentos mil, trezentos e setenta e sete reais e sessenta e dois centavos). Isso representa um desconto de aproximadamente 31,10%, excedendo o limite máximo permitido pela Lei nº 14.133/2021, que é de 25%.

Apesar do percentual de desconto superior ao permitido, foi analisada a argumentação da empresa quanto à exequibilidade de sua proposta, considerando os aspectos técnicos e econômicos

apresentados.

Primeiramente, foi feito um filtro de todos os serviços com desconto superior a 25,00% e obteve-se o seguinte resultado:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	VALOR ROMA	DESCONTO
1.0	CÓD.	REF.	SERVIÇOS PRELIMINARES E REFORÇO ESTRUTURAL						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 109,65	52,52%
1.7	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,57	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 72,71	46,72%
1.9	SC052	SEINFRA PRÓPRIA	PILAR DE CONCRETO 25MPA , 12 x 30CM COM 4 BARRAS DE AÇO 10.0MM E ESTRIBOS A CADA 20CM - M	M	12,00	R\$ 107,20	R\$ 134,99	R\$ 93,23	30,94%
1.10	SC053	SEINFRA PRÓPRIA	SAPATA 60 X 60CM COM BARRAS DE FERRO 8.0MM A CADA 12CM NOS DOIS SENTIDOS, DOBRA DE 14CM E ALTURA DE CONCRETO DE 20CM - UN	UN	3,00	R\$ 133,90	R\$ 168,61	R\$ 115,14	31,71%
1.11	SC054	SEINFRA PRÓPRIA	VIGA DE CONCRETO 25MPA , 12 x 30CM COM 4 BARRAS DE AÇO 8.0MM E ESTRIBOS A CADA 15CM - M	M	20,00	R\$ 97,35	R\$ 122,58	R\$ 86,56	29,38%
1.12	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,61	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 491,68	28,21%
2.0	PISOS E REVESTIMENTOS								
2.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	269,44	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 65,65	49,44%
2.3	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	182,34	R\$ 73,75	R\$ 92,87	R\$ 57,22	38,39%
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.1	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	8,00	R\$ 393,17	R\$ 495,08	R\$ 260,83	47,32%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 15,07	31,69%
4.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 26,58	31,69%
4.3	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 15,46	33,39%
4.4	SC044	SEINFRA PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA ATÉ 36W BRANCO FRIO	M	40,00	R\$ 72,70	R\$ 91,54	R\$ 49,25	46,20%
4.5	SC045	SEINFRA PRÓPRIA	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	M	8,00	R\$ 52,63	R\$ 66,27	R\$ 40,60	38,74%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
5.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 355,67	57,30%
5.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 626,63	58,82%
5.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 91,67	R\$ 49,01	46,54%
5.6	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 34,26	R\$ 43,14	R\$ 24,77	42,58%
5.7	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 13,22	R\$ 16,65	R\$ 10,55	36,64%
5.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 52,95	39,65%
5.9	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 463,18	R\$ 583,24	R\$ 252,53	56,70%

5.10	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 245,92	64,21%
5.12	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	60,00	R\$ 67,31	R\$ 84,76	R\$ 50,17	40,81%
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 858,83	R\$ 1.081,44	R\$ 384,28	64,47%
7.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	R\$ 19,34	R\$ 24,35	R\$ 13,39	45,01%
7.3	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	4,00	R\$ 26,74	R\$ 33,67	R\$ 22,94	31,87%
7.4	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,00	R\$ 524,98	R\$ 661,05	R\$ 272,40	58,79%
7.5	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,20	R\$ 65,78	R\$ 82,83	R\$ 31,14	62,40%
7.6	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	3,60	R\$ 566,14	R\$ 712,88	R\$ 509,47	28,53%
7.7	SC022	SEINFRA PRÓPRIA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SPLIT ATÉ 24.000 BTUs - UN	UN	1,00	R\$ 532,88	R\$ 671,00	R\$ 338,41	49,57%

A tabela completa com todos os preços consta em anexo ao fim deste documento.

Inicialmente, os descontos apresentados nessa tabela comparativa chamam bastante atenção, pois já percebemos uma grande quantidade de serviços com descontos consideravelmente superiores a 25%, chegando a passar 64%. Após esse filtro inicial, foi realizada a comparação de todos os insumos das composições unitárias de preços, e constatou-se que os descontos nos insumos do tipo “materiais” foram concedidos praticamente de forma linear, sendo superiores a 65% em sua totalidade, demonstrando valores significativamente abaixo dos valores de mercado.

Fica evidente que a licitante não realizou uma análise individualizada dos insumos, aplicando um desconto indiscriminado e irrealista sobre os materiais, sem justificativa técnica consistente. A análise das tabelas comparativas em anexo (tabela comparativa de serviços e tabela comparativa de composições unitárias) comprova essa prática, destacando de maneira clara os itens com descontos excessivos e inconsistências alarmantes.

Junto da apresentação da proposta de preços, a empresa ROMA CONSTRUTORA EIRELI apresentou uma justificativa de exequibilidade, contudo, com algumas contradições. Nessa justificativa, há uma tabela de cotações feita pela própria licitante em que constam os valores de um determinado fornecedor para alguns insumos. Acontece que a própria cotação realizada pela empresa demonstra que seus preços apresentados nas composições unitárias de preços estão completamente destoantes dos valores praticados no mercado, contradizendo sua própria justificativa. Alguns exemplos que demonstram essa inconsistência são:

- A cotação da própria licitante para o cimento foi de R\$ 35,00/saco, mas nas composições

unitárias consta a R\$ 12,00.

- O arame recozido 18 aparece na cotação da empresa a R\$ 15,00/kg, mas na planilha de composição de preço aparece por R\$ 5,66/kg.
- A areia média (lavada) foi cotada a R\$ 600,00 por 6m³, mas nas composições aparece a R\$ 171,66.
- A brita foi cotada a R\$ 600,00 por 6m³, mas nas composições o valor foi apresentado como R\$ 206,40.

3. ANÁLISE DOS ARGUMENTOS DA JUSTIFICATIVA

A argumentação apresentada pela empresa para justificar a exequibilidade de sua proposta de R\$ 137.992,97 contém diversas falhas técnicas e econômicas que comprometem sua validade. Além dos preços inexequíveis já citados, os principais equívocos identificados são:

a) Interpretação equivocada da Curva ABC

A empresa utiliza a metodologia da Curva ABC para alegar que os itens analisados representam 79,53% do custo da obra. No entanto, esse argumento **não comprova** que a proposta seja exequível. A análise da Curva ABC deve ser aplicada de forma criteriosa e não pode ser utilizada para justificar preços muito abaixo do mercado, pois ignora custos essenciais que, mesmo representando uma menor participação percentual, são indispensáveis para a execução do objeto contratado. Assim, a simples classificação de insumos por relevância percentual **não isenta a empresa da necessidade de comprovar a exequibilidade de sua proposta.**

b) Orçamento de mão de obra sem detalhamento adequado

A empresa afirma que seus salários são baseados na Convenção Coletiva de Trabalho vigente, mas não apresenta uma composição analítica dos custos de mão de obra em sua justificativa de exequibilidade, faz apenas uma simplificação com o salário base da convenção coletiva. Indo em direção contrária, suas composições unitárias de preços apresentam valores divergentes dos valores da justificativa, o que, mais uma vez mostra incoerência dos argumentos apresentados. Além disso, o custo de um trabalhador não se limita ao salário-base, devendo considerar:

- Encargos sociais (INSS, FGTS, seguro acidente de trabalho);
- Benefícios legais (vale-transporte, alimentação, assistência médica, entre outros);

- Provisões obrigatórias (13º salário, férias remuneradas, rescisões contratuais);
- Impacto de horas extras, especialmente em caso de trabalhos realizados aos finais de semana e feriados.

Sem um detalhamento adequado, a justificativa se torna genérica e não comprova que os valores apresentados são suficientes para cobrir os custos reais da mão de obra envolvida na execução do contrato. Mais uma vez a empresa, em sua justificativa de exequibilidade, contradiz os documentos apresentados na proposta. Em sua proposta constam valores horários nas composições de preços e tabela de encargos sociais já na justificativa técnica o licitante considera apenas o salário base da convenção sem todos os demais itens e benefícios citados.

c) Simplificação errônea

A empresa pega utiliza-se de um valor base de insumos abaixo de valores de mercado, como já demonstrado, que resulta em R\$137.992,97 e faz uma simplificação com um suposto acréscimo dos impostos correspondentes a 6,65%, o que é um equívoco. De acordo com a própria proposta apresentada pela licitante, o BDI contém os seguintes tributos:

- d) 0,65% de PIS**
- e) 3% de COFINS**
- f) 4,5% de CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)**
- g) 3% de ISS (Imposto sobre Serviços)**

Somando-se apenas esses valores, já se obtém **11,15%**, o que refuta a afirmação da empresa de que os impostos totalizam apenas 6,65%. Além disso, o **BDI não se resume à carga tributária**. Ele também deve incluir **garantias contratuais, riscos da execução da obra, administração central, despesas financeiras, lucro da empresa**

A justificativa apresentada **não explica como a empresa pretende operar sem margem de lucro**, tampouco como cobrirá os custos inerentes à administração e aos riscos envolvidos. A retirada ou subestimação desses componentes compromete a viabilidade da proposta e pode configurar um risco para a continuidade da execução contratual.

A Lei 14.133/2021, em seu art. 59, determina a desclassificação de propostas que apresentem **preços inexequíveis**. Embora a lei permita que descontos superiores a 25% sejam aplicados mediante

justificativa técnica, no presente caso, **os descontos ultrapassam mais de 2,5 vezes esse limite**, o que é completamente fora de qualquer razoabilidade, mesmo que a legislação não estabeleça um teto.

Ademais, a empresa apresentou certidões de execução de outras obras "semelhantes", as quais **não têm qualquer relação com a exequibilidade dos valores apresentados**. Essas certidões são apenas para fins de comprovação de capacidade técnica e deveriam ter sido analisadas na fase de habilitação, e não como justificativa de preços.

5. CONCLUSÃO

Diante da análise detalhada, restam demonstradas:

1. A impossibilidade de execução da obra dentro dos valores propostos pela empresa ROMA CONSTRUTORA EIRELI - ME;
2. A contradição entre os valores apresentados na justificativa e os valores das próprias composições unitárias, o que corrobora a inexecuibilidade dos valores apresentados para os insumos do tipo "materiais";
3. A falha na consideração do BDI e impostos aplicáveis na justificativa de inexecuibilidade;
4. A utilização de descontos generalizados e irrealistas, sem critério técnico.

Dessa forma, recomenda-se a **desclassificação** da empresa ROMA CONSTRUTORA EIRELI - ME, por apresentar preços manifestamente inexequíveis, garantindo a lisura do processo licitatório e a correta aplicação dos recursos públicos.

ROBERTO MOTA
ROCHA
SIEBRA:65945662372
Assinado de forma digital por
ROBERTO MOTA ROCHA
SIEBRA:65945662372
Dados: 2025.03.11 15:53:11
-03'00'

Roberto Mota Rocha Siebra
Engenheiro Civil- CREA CE 331165

Santana do Cariri, 11 de março de 2025

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	VALOR ROMA	DESCONTO
1.0	CÓD.	REF.	SERVIÇOS PRELIMINARES E REFORÇO ESTRUTURAL						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 109,65	52,52%
1.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,48	R\$ 271,39	R\$ 341,73	R\$ 341,73	0,00%
1.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	454,30	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 13,15	0,00%
1.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	13,44	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 21,03	0,00%
1.5	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 25,94	0,00%
1.6	SC001	SEINFRA PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	345,90	R\$ 19,41	R\$ 24,44	R\$ 20,89	14,53%
1.7	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,57	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 72,71	46,72%
1.8	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	12,00	R\$ 174,57	R\$ 219,82	R\$ 191,40	12,93%
1.9	SC052	SEINFRA PRÓPRIA	PILAR DE CONCRETO 25MPA , 12 x 30CM COM 4 BARRAS DE AÇO 10,0MM E ESTRIBOS A CADA 20CM - M	M	12,00	R\$ 107,20	R\$ 134,99	R\$ 93,23	30,94%
1.10	SC053	SEINFRA PRÓPRIA	SAPATA 60 X 60CM COM BARRAS DE FERRO 8,0MM A CADA 12CM NOS DOIS SENTIDOS , DOBRA DE 14CM E ALTURA DE CONCRETO DE 20CM - UN	UN	3,00	R\$ 133,90	R\$ 168,61	R\$ 115,14	31,71%
1.11	SC054	SEINFRA PRÓPRIA	VIGA DE CONCRETO 25MPA , 12 x 30CM COM 4 BARRAS DE AÇO 8,0MM E ESTRIBOS A CADA 15CM - M	M	20,00	R\$ 97,35	R\$ 122,58	R\$ 86,56	29,38%
1.12	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,61	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 491,68	28,21%
1.13	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,08	R\$ 108,91	R\$ 137,14	R\$ 104,99	23,44%
2.0	PISOS E REVESTIMENTOS								
2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	373,09	R\$ 45,88	R\$ 57,77	R\$ 45,31	21,57%
2.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	269,44	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 65,65	49,44%
2.3	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	182,34	R\$ 73,75	R\$ 92,87	R\$ 57,22	38,39%
2.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	451,78	R\$ 9,63	R\$ 12,13	R\$ 11,21	7,58%
2.5	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	100,60	R\$ 34,75	R\$ 43,76	R\$ 39,20	10,42%
2.6	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	41,67	R\$ 36,42	R\$ 45,86	R\$ 40,68	11,30%
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.1	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	8,00	R\$ 393,17	R\$ 495,08	R\$ 260,83	47,32%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 15,07	31,69%
4.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 26,58	31,69%
4.3	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 15,46	33,39%
4.4	SC044	SEINFRA PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA ATÉ 36W BRANCO FRIO	M	40,00	R\$ 72,70	R\$ 91,54	R\$ 49,25	46,20%

4.5	SC045	SEINFRA PRÓPRIA	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	M	8,00	R\$ 52,63	R\$ 66,27	R\$ 40,60	38,74%
4.6	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 259,47	21,99%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
5.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	R\$ 123,77	R\$ 155,85	R\$ 125,37	19,56%
5.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 135,51	R\$ 170,63	R\$ 130,43	23,56%
5.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 355,67	57,30%
5.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 626,63	58,82%
5.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 91,67	R\$ 49,01	46,54%
5.6	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 34,26	R\$ 43,14	R\$ 24,77	42,58%
5.7	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 13,22	R\$ 16,65	R\$ 10,55	36,64%
5.8	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 52,95	39,65%
5.9	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 463,18	R\$ 583,24	R\$ 252,53	56,70%
5.10	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 245,92	64,21%
5.11	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	3,60	R\$ 222,28	R\$ 279,89	R\$ 217,17	22,41%
5.12	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	60,00	R\$ 67,31	R\$ 84,76	R\$ 50,17	40,81%
6.0	PINTURA								
6.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	419,98	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 22,63	14,70%
6.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	270,05	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 23,38	18,73%
6.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	168,00	R\$ 5,27	R\$ 6,64	R\$ 6,27	5,57%
6.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,00	R\$ 24,64	R\$ 31,03	R\$ 24,18	22,08%
6.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	172,98	R\$ 44,42	R\$ 55,93	R\$ 47,81	14,52%
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 858,83	R\$ 1.081,44	R\$ 384,28	64,47%
7.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	R\$ 19,34	R\$ 24,35	R\$ 13,39	45,01%
7.3	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	4,00	R\$ 26,74	R\$ 33,67	R\$ 22,94	31,87%
7.4	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,00	R\$ 524,98	R\$ 661,05	R\$ 272,40	58,79%
7.5	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,20	R\$ 65,78	R\$ 82,83	R\$ 31,14	62,40%
7.6	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	3,60	R\$ 566,14	R\$ 712,88	R\$ 509,47	28,53%
7.7	SC022	SEINFRA PRÓPRIA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SPLIT ATÉ 24.000 BTUs - UN	UN	1,00	R\$ 532,88	R\$ 671,00	R\$ 338,41	49,57%

ANEXO II

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS PRÓPRIAS						PREÇO ROMA	DESCONTO					
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2												
MAO DE OBRA												
I2543	SERVENTE	Unidade	H	Coeficiente	2,0000	Preço	18,4600	Total	36,9200	R\$	18,46	0,00%
						Total:	36,9200					
MATERIAIS												
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2		1,0200	39,0300	39,8106	R\$	13,36	65,77%			
I1100	ESMALTE SINTETICO	L		1,0000	31,8800	31,8800	R\$	10,91	65,78%			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		4,5000	16,0900	72,4050	R\$	5,51	65,76%			
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG		0,1500	15,9900	2,3985	R\$	5,47	65,79%			
						Total:	146,4941					
C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3												
MAO DE OBRA												
I2391	PEDREIRO	Unidade	H	Coeficiente	1,3000	Preço	24,1600	Total	31,4080	R\$	24,16	0,00%
I2543	SERVENTE	H		13,0000	18,4600	239,9800	R\$	18,46	0,00%			
						Total:	271,3880					
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2												
MAO DE OBRA												
I2391	PEDREIRO	Unidade	H	Coeficiente	0,0500	Preço	24,1600	Total	1,2080	R\$	24,16	0,00%
I2543	SERVENTE	H		0,5000	18,4600	9,2300	R\$	18,46	0,00%			
						Total:	10,4380					
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2												
MAO DE OBRA												
I2391	PEDREIRO	Unidade	H	Coeficiente	0,0800	Preço	24,1600	Total	1,9328	R\$	24,16	0,00%
I2543	SERVENTE	H		0,8000	18,4600	14,7680	R\$	18,46	0,00%			
						Total:	16,7008					
C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN												
MAO DE OBRA												
I2320	ENCANADOR	Unidade	H	Coeficiente	0,2000	Preço	23,4800	Total	4,6960	R\$	23,48	0,00%
I2391	PEDREIRO	H		0,2000	24,1600	4,8320	R\$	24,16	0,00%			
I2543	SERVENTE	H		0,6000	18,4600	11,0760	R\$	18,46	0,00%			
						Total:	20,6040					
SC001 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA												
MAO DE OBRA												
Unidade												
Coeficiente												
Preço												
Total												

12391	PEDREIRO (TELHADOR)	H	0,3500	24,1600	8,4600	R\$ 24,16	0,00%
10037	AJUDANTE	H	0,3500	19,1000	6,6900	R\$ 19,10	0,00%
					Total:	15,1500	
MATERIAIS							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600	R\$ 0,24	66,20%
					Total:	4,2600	
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVEnte	H	1,7000	18,4600	31,3820	R\$ 18,46	0,00%
					Total:	31,3820	
MATERIAIS							
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000	R\$ 23,96	65,77%
					Total:	77,0000	
C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800	R\$ 19,10	0,00%
12391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000	R\$ 24,16	0,00%
12543	SERVEnte	H	3,5000	18,4600	64,6100	R\$ 18,46	0,00%
					Total:	140,2900	
MATERIAIS							
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,5600	10,1400	R\$ 0,53	66,03%
10163	AÇO CA-50	KG	3,4000	7,1000	24,1400	R\$ 2,43	65,77%
					Total:	34,2800	
SC052 - PILAR DE CONCRETO 25MPa , 12 x 30CM COM 4 BARRAS DE AÇO 10.0MM E ESTRIBOS A CADA 20CM - M							
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,5544	12,0900	6,7000	R\$ 6,36	47,39%
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	2,5914	11,9600	30,9900	R\$ 6,13	48,75%
C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	479,4600	17,2600	R\$ 286,35	40,28%
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0360	159,0800	5,7300	R\$ 159,08	0,00%
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6000	77,5400	46,5200	R\$ 63,54	18,06%
					Total:	107,2000	
SC053 - SAPATA 60 X 60CM COM BARRAS DE FERRO 8.0MM A CADA 12CM NOS DOIS SENTIDOS , DOBRA DE 14CM E ALTURA DE CONCRETO DE 20CM - UN							

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	3,2785	11,9600	39,2100	R\$ 6,36	46,82%
C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0900	479,4600	43,1500	R\$ 286,35	40,28%
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0900	159,0800	14,3200	R\$ 159,08	0,00%
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4800	77,5400	37,2200	R\$ 63,54	18,06%
Total:					133,9000		
SC054 - VIGA DE CONCRETO 25MPA , 12 x 30CM COM 4 BARRAS DE AÇO 8.0MM E ESTRIBOS A CADA 15CM - M							
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,7392	12,0900	8,9400	R\$ 6,36	47,39%
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,5800	11,9600	18,9000	R\$ 6,13	48,75%
C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	479,4600	17,2600	R\$ 286,35	40,28%
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0360	159,0800	5,7300	R\$ 159,08	0,00%
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6000	77,5400	46,5200	R\$ 63,54	18,06%
Total:					97,3500		
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3							
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I2391 PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600	R\$ 24,16	0,00%	
I2543 SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400	R\$ 18,46	0,00%	
Total:					311,1000		
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900	R\$ 28,71	65,65%	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450	R\$ 0,24	66,20%	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750	R\$ 38,77	65,77%	
Total:					232,8100		
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2							
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400	R\$ 24,16	0,00%	
I2543 SERVENTE	H	1,8400	18,4600	33,9664	R\$ 18,46	0,00%	
Total:					70,2064		
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519	R\$ 28,61	65,77%
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424	R\$ 0,33	65,63%
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3949	R\$ 0,24	66,20%
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,9100	R\$ 0,18	66,04%
Total:					38,6992		
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064	R\$ 25,18	-0,01%
Total:					0,9064		
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640	R\$ 24,16	0,00%
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060	R\$ 18,46	0,00%
Total:					29,9700		
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749	R\$ 28,61	65,77%
10280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220	R\$ 34,40	65,77%
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100	R\$ 0,24	66,20%
Total:					15,0069		
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960	R\$ 24,16	0,00%
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760	R\$ 18,46	0,00%
Total:					25,5720		
MATERIAIS							
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900	R\$ 18,11	65,77%
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ- FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600	R\$ 0,83	65,70%
Total:					77,5500		
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952	R\$ 24,16	0,00%
12543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912	R\$ 18,46	0,00%
Total:					30,6864		

MATERIAIS								
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9500	28,5450	R\$ 8,88	65,78%	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ- FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,4200	14,5200	R\$ 0,83	65,70%	
Total:					43,0650			
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2								
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320	R\$ 24,16	0,00%	
I2543	SERVEnte	H	0,2000	18,4600	3,6920	R\$ 18,46	0,00%	
Total:					8,5240			
MATERIAIS								
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103	R\$ 2,25	65,75%	
Total:					1,1103			
C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2								
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960	R\$ 24,16	0,00%	
I2543	SERVEnte	H	0,6000	18,4600	11,0760	R\$ 18,46	0,00%	
Total:					25,5720			
SERVIÇOS								
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	458,7633	9,1753	R\$ 277,71	39,47%	
Total:					9,1753			
C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2								
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960	R\$ 24,16	0,00%	
I2543	SERVEnte	H	0,6000	18,4600	11,0760	R\$ 18,46	0,00%	
Total:					25,5720			
SERVIÇOS								
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	433,9133	10,8478	R\$ 269,31	37,93%	
Total:					10,8478			
C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN								
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	19,1000	48,7050	R\$ 19,10	0,00%	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	24,1600	61,6080	R\$ 24,16	0,00%	

						Total:	110,3130		
MATERIAIS									
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900	R\$ 5,69	65,78%		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800	R\$ 22,93	65,77%		
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900	R\$ 56,82	65,77%		
						Total:	282,8600		
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN									
MAO DE OBRA									
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110	R\$ 19,10	0,00%		
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715	R\$ 24,15	0,00%		
						Total:	9,0825		
MATERIAIS									
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4400	8,4400	R\$ 2,89	65,76%		
						Total:	8,4400		
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN									
MAO DE OBRA									
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670	R\$ 19,10	0,00%		
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355	R\$ 24,15	0,00%		
						Total:	16,0025		
MATERIAIS									
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	14,9000	14,9000	R\$ 5,10	65,77%		
						Total:	14,9000		
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN									
MAO DE OBRA									
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110	R\$ 19,10	0,00%		
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715	R\$ 24,15	0,00%		
						Total:	9,0825		
MATERIAIS									
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500	R\$ 3,20	65,78%		
						Total:	9,3500		
SC044 - LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA ATÉ 36W BRANCO FRIO									
MAO DE OBRA									
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500	R\$ 19,10	0,00%		
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0800	R\$ 24,15	0,00%		
						Total:	21,6300		
MATERIAIS									

11181	FITA ISOLANTE	UN	0,1000	0,7500	0,0800	R\$ 0,26	65,33%
49515 SBC 01/25	LAMPADA LED TUBULAR HO T8 240cm 36W 6500K (BRANCO FRIO) G13 BIVOLT TRANSPARENTE	UN	1,0000	50,9900	50,9900	R\$ 17,45	65,78%
Total:					51,0700		
SC045 - REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500	R\$ 19,10	0,00%
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0800	R\$ 24,15	0,00%
Total:					21,6300		
MATERIAIS							
11181	FITA ISOLANTE	UN	0,1000	0,7500	0,0800	R\$ 0,26	65,33%
SINAPI 01/25 39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	30,9200	30,9200	R\$ 10,58	65,78%
Total:					31,0000		
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000	R\$ 19,10	0,00%
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500	R\$ 24,15	0,00%
12543	SERVEENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500	R\$ 18,46	0,00%
Total:					175,9000		
MATERIAIS							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200	R\$ 0,72	65,88%
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300	R\$ 0,66	65,80%
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000	R\$ 3,83	65,80%
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300	R\$ 0,93	65,93%
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090	R\$ 3,80	65,73%
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100	R\$ 1,56	65,86%
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000	R\$ 0,99	65,86%
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500	R\$ 0,26	65,33%
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400	R\$ 8,47	65,76%
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600	R\$ 0,40	66,10%
Total:					88,2490		
C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT							

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500	R\$ 19,10	0,00%
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200	R\$ 23,48	0,00%
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750	R\$ 18,46	0,00%
Total:					86,9450		
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	119,5800	0,2033	R\$ 40,93	65,77%
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,9600	1,2000	R\$ 0,33	65,63%
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,7100	0,8875	R\$ 0,24	66,20%
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900	R\$ 0,27	65,82%
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,6500	2,6500	R\$ 0,91	65,66%
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400	R\$ 2,03	65,82%
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	2,1800	2,1800	R\$ 0,75	65,60%
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900	R\$ 1,16	65,78%
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200	R\$ 1,41	65,78%
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,3300	5,1960	R\$ 1,48	65,82%
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	8,5600	10,2720	R\$ 2,93	65,77%
Total:					36,8288		
C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500	R\$ 19,10	0,00%
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200	R\$ 23,48	0,00%
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750	R\$ 18,46	0,00%
Total:					86,9450		
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392	R\$ 40,93	65,77%
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5000	0,9600	1,4400	R\$ 0,33	65,63%
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,7100	1,0650	R\$ 0,24	66,20%
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200	R\$ 3,02	65,76%
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600	R\$ 0,81	65,68%
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500	R\$ 1,11	65,85%
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800	R\$ 5,81	65,78%
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300	R\$ 1,35	65,65%

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650	15,8200	2,6103	R\$ 5,42	65,74%
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,7500	6,9100	5,1825	R\$ 2,37	65,70%
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,2500	10,7500	2,6875	R\$ 3,68	65,77%
Total:					48,5645		
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000	R\$ 19,10	0,00%
12320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600	R\$ 23,48	0,00%
Total:					85,1600		
MATERIAIS							
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400	R\$ 81,21	65,77%
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300	R\$ 89,21	65,77%
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900	R\$ 7,73	65,78%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016	R\$ 0,12	66,67%
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000	R\$ 3,22	65,74%
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300	R\$ 12,64	65,77%
Total:					576,3916		
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000	R\$ 19,10	0,00%
12320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400	R\$ 23,48	0,00%
Total:					127,7400		
MATERIAIS							
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000	R\$ 3,46	65,74%
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900	R\$ 7,73	65,78%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016	R\$ 0,12	66,67%
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200	R\$ 3,02	65,76%
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,8200	1,0820	R\$ 3,70	65,80%
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000	R\$ 3,22	65,74%
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	317,4700	317,4700	R\$ 108,67	65,77%

18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	701,5600	701,5600	R\$ 240,14	65,77%
Total:					1.080,6236		
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500	R\$ 19,10	0,00%
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400	R\$ 23,48	0,00%
Total:					21,2900		
MATERIAIS							
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100	R\$ 17,60	65,77%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008	R\$ 0,12	66,67%
Total:					51,5108		
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800	R\$ 24,16	0,00%
Total:					12,0800		
MATERIAIS							
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	22,1800	22,1800	R\$ 7,59	65,78%
Total:					22,1800		
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700	R\$ 23,48	0,00%
Total:					5,8700		
MATERIAIS							
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200	R\$ 2,47	65,79%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260	R\$ 0,12	66,67%
Total:					7,3460		
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150	R\$ 19,10	0,00%
12320	ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620	R\$ 23,48	0,00%
Total:					27,6770		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008	R\$ 0,12	66,67%

12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	41,9000	41,9000	R\$ 14,34	65,78%
Total:					42,0008		
C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500	R\$ 19,10	0,00%
12320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200	R\$ 23,48	0,00%
Total:					63,8700		
MATERIAIS							
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600	R\$ 32,20	65,77%
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900	R\$ 7,73	65,78%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024	R\$ 0,12	66,67%
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800	R\$ 56,34	65,77%
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	98,6600	98,6600	R\$ 33,77	65,77%
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	19,1200	19,1200	R\$ 6,54	65,79%
Total:					399,3124		
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12543	SERVEnte	H	0,7000	18,4600	12,9220	R\$ 18,46	0,00%
Total:					12,9220		
MATERIAIS							
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	532,8100	532,8100	R\$ 182,38	65,77%
Total:					532,8100		
C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	19,1000	8,7860	R\$ 19,10	0,00%
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	19,1000	46,2220	R\$ 19,10	0,00%
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	24,1600	11,1136	R\$ 24,16	0,00%
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	24,1600	58,4672	R\$ 24,16	0,00%
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480	R\$ 24,16	0,00%
12543	SERVEnte	H	0,8000	18,4600	14,7680	R\$ 18,46	0,00%
Total:					146,6048		
MATERIAIS							

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	16,5300	1,4877	R\$ 5,66	65,76%
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	83,5800	2,7581	R\$ 28,61	65,77%
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	7,5900	39,9993	R\$ 2,60	65,74%
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200	R\$ 34,40	65,77%
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	35,9500	14,3800	R\$ 12,31	65,76%
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,7100	11,5020	R\$ 0,24	66,20%
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	12,7700	1,5324	R\$ 4,37	65,78%
Total:					75,6795		
C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600	R\$ 19,10	0,00%
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880	R\$ 23,48	0,00%
Total:					25,5480		
MATERIAIS							
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,0100	41,3500	41,7635	R\$ 14,15	65,78%
Total:					41,7635		
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850	R\$ 19,10	0,00%
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640	R\$ 24,16	0,00%
Total:					16,3490		
MATERIAIS							
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750	R\$ 0,24	65,71%
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	R\$ 4,13	65,81%
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974	R\$ 6,24	65,75%
Total:					4,7220		
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850	R\$ 19,10	0,00%
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640	R\$ 24,16	0,00%
Total:					16,3490		
MATERIAIS							
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145	R\$ 6,95	65,75%
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750	R\$ 0,24	65,71%

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336	R\$ 4,37	65,81%
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740	R\$ 7,60	65,77%
Total:					6,4971		
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320	R\$ 24,16	0,00%
Total:					4,8320		
MATERIAIS							
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410	R\$ 0,50	65,99%
Total:					0,4410		
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850	R\$ 19,10	0,00%
12395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640	R\$ 24,16	0,00%
Total:					16,3490		
MATERIAIS							
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116	R\$ 6,95	65,75%
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008	R\$ 10,91	65,78%
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034	R\$ 5,54	65,76%
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800	R\$ 0,24	65,71%
Total:					8,2958		
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800	R\$ 19,10	0,00%
12395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280	R\$ 24,16	0,00%
Total:					34,6080		
MATERIAIS							
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087	R\$ 6,95	65,75%
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008	R\$ 10,91	65,78%
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420	R\$ 0,73	65,89%
12293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572	R\$ 9,86	65,78%
Total:					9,8087		
C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400	R\$ 19,10	0,00%
12320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920	R\$ 23,48	0,00%
Total:					17,0320		
MATERIAIS							
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	840,0000	840,0000	R\$ 287,53	65,77%
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,9000	1,8000	R\$ 0,31	65,56%
Total:					841,8000		
97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)							
MATERIAIS							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	13,2400	13,2400	R\$ 4,53	65,79%
Total:					13,2400		
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0552	23,2200	1,2807	R\$ 23,22	0,00%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	27,3100	4,8202	R\$ 27,31	0,00%
Total:					6,1009		
102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)							
MATERIAIS							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100	8,0400	0,0800	R\$ 2,75	65,80%
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	11,7800	1,8800	R\$ 4,03	65,79%
7384	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,5340	20,6500	11,0200	R\$ 7,07	65,76%
Total:					12,9800		
MÃO DE OBRA							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	28,6700	10,4646	R\$ 28,67	0,00%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	21,7500	3,3060	R\$ 21,75	0,00%
Total:					13,7706		
C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200	R\$ 24,16	0,00%
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840	R\$ 18,46	0,00%
Total:					55,7040		

MATERIAIS								
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800	R\$ 2,18	65,78%	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000	R\$ 151,91	65,77%	
Total:					469,2800			
C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M								
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328	R\$ 24,16	0,00%	
I2543	SERVELENTE	H	0,0400	18,4600	0,7384	R\$ 18,46	0,00%	
Total:					2,6712			
MATERIAIS								
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	60,4100	60,4100	R\$ 20,68	65,77%	
Total:					60,4100			
SERVIÇOS								
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004	R\$ 367,05	49,03%	
Total:					2,7004			
C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2								
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	19,1000	66,8500	R\$ 19,10	0,00%	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600	R\$ 24,16	0,00%	
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600	R\$ 24,16	0,00%	
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600	R\$ 24,16	0,00%	
Total:					320,5300			
MATERIAIS								
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	39,4500	49,3125	R\$ 13,50	65,78%	
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	170,6900	196,2935	R\$ 58,43	65,77%	
Total:					245,6060			
SC022 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SPLIT ATÉ 24.000 BTUs - UN								
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	2,5000	29,0600	72,6500	R\$ 29,06	0,00%	
I2320	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5000	23,4800	58,7000	R\$ 23,48	0,00%	
Total:					131,3500			
MATERIAIS								
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	5,0000	37,3000	186,5000	R\$ 12,77	65,76%	

19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	5,0000	27,5000	137,5000	R\$ 9,41	65,78%
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M ²	0,1056	71,6500	7,5700	R\$ 24,53	65,76%
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	7,2000	3,8300	27,5800	R\$ 1,31	65,80%
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	15,0000	2,1100	31,6500	R\$ 0,72	65,88%
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO- FUSÃO N.º23	UN	0,4200	6,7000	2,8100	R\$ 2,29	65,82%
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	8,0000	0,0900	0,7200	R\$ 0,03	66,67%
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	8,0000	0,9000	7,2000	R\$ 0,31	65,56%
				Total:	401,5300		